

VITA OPAQUE FLUID

개정일: 18.11.2022

제품 코드: 001

쪽 1 의 9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

VITA OPAQUE FLUID

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

실험실 시약으로서 사용

다. 공급자 정보

회사명: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

도로: Spitalgasse 3

주소: D-79713 Bad Säckingen

사서함: 1338

D-79704 Bad Säckingen

전화: +49(0)7761-562-0

모사전송: +49(0)7761-562-299

전자우편: info@vita-zahnfabrik.com

담당자: regulatory affairs

전자우편: info@vita-zahnfabrik.com

홈페이지: www.vita-zahnfabrik.com

정보 책임 기관: Regulatory Affairs

긴급전화번호:

+49-(0)761-19240

추가 정보

medical device

2. 유해성-위험성

가. 유해성-위험성 분류

규정(EC) No. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

규정(EC) No. 1272/2008

라벨에 표시된 유해 성분

ethyl alcohol

sodium hydroxide; caustic soda

신호어: 위험

그림문자:



유해-위험 문구

H314

피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

예방조치 문구

P260

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.

P280

보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구/청력 보호구를 착용할 것.

VITA OPAQUE FLUID

개정일: 18.11.2022

제품 코드: 001

쪽 2 의 9

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
 아무런 정보가 없다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

유해 성분

CAS 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)			함유량
	EC 번호	색인 번호	REACH No.	
	분류 (규정(EC) No. 1272/2008)			
64-17-5	ethyl alcohol			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
1310-73-2	sodium hydroxide; caustic soda			< 1 %
	215-185-5	011-002-00-6		
	Skin Corr. 1A; H314			

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

SCL, M-factor 및/또는 ATE

CAS 번호	EC 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
	SCL, M-factor 및/또는 ATE		
64-17-5	200-578-6	ethyl alcohol	1 - < 5 %
	경피: LD50 = 7060 mg/kg		
1310-73-2	215-185-5	sodium hydroxide; caustic soda	< 1 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0.5 - < 2		

4. 응급조치 요령

응급 처치

일반 정보

응급처치자: 자기보호에 유의한다! 희생자를 위험구역에서 소개한 후 누인다.

흡입했을 때

신선한 공기를 공급한다. 의사의 치료 필요.

피부에 접촉했을 때

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다. 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조연을 구하십시오.

눈에 들어갔을 때

눈에 접촉된 경우에는 즉시 흐르는 물로 10분 내지 15분 동안 행군 후에 눈을 계속 뜬 상태로 유지하고 안과 의사의 진찰을 받는다.

먹었을 때

구강을 즉시 행군 후 물을 충분히 마신다. 토하게 하지 마시오. 인체 부작용 및 증상: 위전공. 즉시 의사의 진찰을 받는다. 중화제를 마시지 않게 한다.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

VITA OPAQUE FLUID

개정일: 18.11.2022

제품 코드: 001

쪽 3 의 9

기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**적절한 소화물질**

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

비가연성.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡구와 화학물질 방호복을 착용하십시오. 전신 보호복.

추가 정보

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

6. 누출 사고 시 대처방법가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**일반 정보**

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

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

다. 정화 또는 제거 방법**그 밖의 참고사항**

액체 결합제(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 저장방법가. 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.

일반 산업 위생에 관한 정보

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.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)**보관실 및 용기에 대한 요구 사항**

컨테이너를 단단히 닫는다. 폐쇄해서 보관한다. 인가자만이 출입할 수 있는 장소에 보관한다. 중요한

VITA OPAQUE FLUID

개정일: 18.11.2022

제품 코드: 001

쪽 4 의 9

위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다.

공동 참고 시설 관련 참고사항

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

특정 최종 용도

실험실 시약으로서 사용

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질의 노출기준

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m ³	개/cm ³	범주	비고
1310-73-2	수산화나트륨(최고노출기준); Sodium hydroxide (Ceiling)	-	2		Ceiling	
64-17-5	에틸 알코올; Ethyl alcohol	1000	-		TWA	

나. 적절한 공학적 관리



적절한 공학적 관리

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

보호 및 위생 조치

눈/얼굴 보호

적절한 눈 보호: 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) 교체 주기 480 min

신체 보호

보호의의사용.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 작업장의 기술적 환기 창문을 열어 자연적으로 환기되도록 한다.

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태): 액형

색상: 무색

냄새: 특성

상태 변화

녹는점/어는점: 확정되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위: 100 °C

인화점: 확정되지 않음

VITA OPAQUE FLUID

개정일: 18.11.2022

제품 코드: 001

쪽 5 의 9

인화성

고체/액형: 해당없음
 가스: 해당없음

폭발 속성

이 제품은 아니다: 폭발성.

인화 또는 폭발 범위의 하한: 확정되지 않음
 인화 또는 폭발 범위의 상한: 확정되지 않음

자연발화 온도

고체: 해당없음
 가스: 해당없음

분해 온도: 확정되지 않음
 pH: 12,7

다른 용제에서 용해도

확정되지 않음

n 옥탄올/물 분배계수: 확정되지 않음
 증기압: <=1100 hPa

(장소 50 °C)

밀도: 1,00000 g/cm³
 증기밀도: 확정되지 않음

그 밖의 참고사항

물리적 위험 분류에 관한 정보

산화 특성
 비산화성.

기타 안전 특성

고형 성분 함량: 0,4 %
 증발 속도: 확정되지 않음

추가 정보

10. 안정성 및 반응성

반응성

위험한 반응 가능성.

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

위험한 반응 가능성

발열 반응 와 함께: 산, 과산화물, 산화제.

피해야 할 조건

없음

피해야 할 물질

로부터 멀리 한다: 산, 산화제, 과산화물.

분해시 생성되는 유해물질

유해분해물은 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

VITA OPAQUE FLUID

개정일: 18.11.2022

제품 코드: 001

쪽 6 의 9

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	중	출처	방법
64-17-5	ethyl alcohol				
	경피	LD50 7060 mg/kg			

피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성

피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

눈에 심한 손상을 일으킴

호흡기 과민성/피부 과민성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

발암성/생식세포 변이원성/생식독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

흡인 유해성

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

생태독성

이 제품은 아니다: 환경독성.

잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

생물 농축성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

토양 이동성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

PBT 평가 결과

혼합물에 함유된 물질들은 REACH, annex XIII에 따른 PBT/vPvB 기준에 부합하지 않음.

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

내분비 교란 특성

본 제품은 기준을 만족하는 성분이 없기 때문에 비-표적 장기에 관한 내분비 교란 특성을 갖는 성분을 포함하지 않음.

기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

추가 정보

환경으로 배출하지 마시오.

13. 폐기시 주의사항

VITA OPAQUE FLUID

개정일: 18.11.2022

제품 코드: 001

쪽 7 의 9

폐기 방법

폐기방법

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

물을 충분히 사용하여 세척한다. 완전히 비운 포장재는 재활용할 수 있다.

14. 운송에 필요한 정보

육상 운송 (ADR/RID)

유엔 번호 또는 식별번호: UN 1824
유엔 적정 선적명: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
운송에서의 위험성 등급: 8
용기등급: III
위험 레이블: 8



분류 코드: C5
한정 수량 (LQ): 5 L
극소량: E1
운송 범주: 3
위험 번호: 80
터널 규제 코드(tunnel restriction code): E

내륙 수로 운송 (ADN)

유엔 번호 또는 식별번호: UN 1824
유엔 적정 선적명: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
운송에서의 위험성 등급: 8
용기등급: III
위험 레이블: 8



분류 코드: C5
한정 수량 (LQ): 5 L
극소량: E1

해상 운송 (IMDG)

유엔 번호 또는 식별번호: UN 1824
유엔 적정 선적명: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
운송에서의 위험성 등급: 8
용기등급: III
위험 레이블: 8



특별 규정: 223
한정 수량 (LQ): 5 L

VITA OPAQUE FLUID

개정일: 18.11.2022

제품 코드: 001

쪽 8 의 9

극소량: E1
 EmS: F-A, S-B
 격리 그룹: 18 - alkalis

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

유엔 번호 또는 식별번호: UN 1824
유엔 적정 선적명: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
운송에서의 위험성 등급: 8
용기등급: III
 위험 레이블: 8



특별 규정: A3 A803
 IATA 제한 수량-승객: 1 L
 Passenger LQ: Y841
 극소량: E1
 IATA-포장 지시 사항-승객: 852
 IATA-최대 수량-승객: 5 L
 IATA-포장 지시 사항-화물: 856
 IATA-최대 수량-화물: 60 L

해양오염물질

환경에 유해함: 아니오

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

경고: 강부식성.

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

사용 제한(REACH, 부속서XVII):
 Entry 3, Entry 40, Entry 75
 2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

고용 제한: 청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다.
 물 위험 등급(독일): 1 - 수질에 경미하게 유해함

화학물질 안정성 평가(Chemical Safety Assessment)

이 혼합물에 함유된 물질에 대한 물질 안정성 평가를 실행하지 않았다.

16. 그 밖의 참고사항

변경 사항

본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 14.

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

VITA OPAQUE FLUID

개정일: 18.11.2022

제품 코드: 001

쪽 9 의 9

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
 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 Corr. 1; H314	시험 데이터를 기반으로
Eye Dam. 1; H318	시험 데이터를 기반으로

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H225 고인화성 액체 및 증기
 H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
 H318 눈에 심한 손상을 일으킴
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴

기타

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)