

## 물질안전보건자료

## VITA SPRAY-ON LIQUID

개정일:

제품 코드: 041

쪽 1 의 8

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

VITA SPRAY-ON LIQUID

UFI: 1800-P0U8-V00R-T0E7

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

## 물질/조제품의 용도

실험실 시약으로서 사용 실험실 시약으로서 사용

## 다. 공급자 정보

회사명: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG  
Spitalgasse 3  
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

## 2. 유해성-위험성

## 가. 유해성-위험성 분류

## 규정(EC) No. 1272/2008

위험 카테고리:

인화성 액체(flammable liquids): 인화성 액체 2

심한 눈 손상/눈 자극성(serious eye damage/eye irritation): 심한 눈 손상/눈 자극성 2

유해 위험 문구:

고인화성 액체 및 증기

눈에 심한 자극을 일으킴

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

## 규정(EC) No. 1272/2008

신호어: 위험

그림문자:



## 유해-위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴

## 예방조치 문구

P210 열,고온의표면,스파크,화염 및그밖의점화원으로부터 멀리하시오. 금연.  
P280 보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구/청력 보호구를 착용할 것.  
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 제거하시오. 계속

## 물질안전보건자료

## VITA SPRAY-ON LIQUID

개정일:

제품 코드: 041

쪽 2 의 8

씻으시오.

P403+P235

환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

**다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성**

아무런 정보가 없다.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량****혼합물****유해 성분**

CAS번호 또는 식별번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
64-17-5	ethyl alcohol	75 - < 80 %

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

**SCL, M-factor 및/또는 ATE**

CAS번호 또는 식별번호	EC 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
		SCL, M-factor 및/또는 ATE	
64-17-5	200-578-6	ethyl alcohol	75 - < 80 %
		경피: LD50 = 7060 mg/kg	

**4. 응급조치 요령****응급 처치****흡입했을 때**

신선한 공기를 공급한다. 분해 부산물을 흡입한 작업자에게는 신선한 공기를 마시게 하며 편하게 누인다.

**피부에 접촉했을 때**

물을 충분히 사용하여 세척한다. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다.

**눈에 들어갔을 때**

눈에 접촉된 경우에는 충분한 시간 동안 눈꺼풀을 연 상태로 물로 헹구고 즉시 안과 의사의 진찰을 받는다.

**먹었을 때**

구강을 즉시 헹군 후 물을 충분히 마신다.

**가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향**

아무런 정보가 없다.

**기타 의사의 주의사항**

증상에 따라 치료하십시오.

**5. 폭발·화재시 대처방법****가. 적절한 (및 부적절한) 소화제****적절한 소화물질**이산화탄소 (CO<sub>2</sub>), 거품, 소화분말.**부적절한 소화제**

물.

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

점화되기 쉬운. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

화재 시: 자급식 호흡구를 착용하십시오.

## 물질안전보건자료

## VITA SPRAY-ON LIQUID

개정일:

제품 코드: 041

쪽 3 의 8

## 추가 정보

위험 구역 내에 있는 사람을 보호하고 용기를 냉각시키기 위하여 워터젯을 사용한다. 가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

## 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

## 일반 정보

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

## 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 아무런 통제 없이 환경에 유입되지 않도록 한다. 화재 시 폭발 위험성이 있음.

## 다. 정화 또는 제거 방법

## 그 밖의 참고사항

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

## 가. 안전취급요령

## 안전취급 요령

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

## 화재와 폭발 예방 조치

점화를 유발하는 것들로 부터 멀리 둔다. - 흡연 금지. 정전기 방전 예방 조치 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

## 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. 용기를 서늘하고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

## 공동 창고 시설 관련 참고사항

다음과 함께 보관하지 않는다: 산화제, 자연발화성 또는 자기발열성 물질.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

## 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

물질안전보건자료

VITA SPRAY-ON LIQUID

개정일:

제품 코드: 041

쪽 4 의 8

화학물질의 노출기준

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m <sup>3</sup>	개/m <sup>3</sup>	범주	비고
78-93-3	메틸 에틸 케톤; Methyl ethyl ketone (M.E.K)	200	-		TWA	
		300	-		STEL	
64-17-5	에틸 알코올; Ethyl alcohol	1000	-		TWA	

나. 적절한 공학적 관리



보호 및 위생 조치

눈/얼굴 보호

적절한 눈 보호: 보호용 고글 안경/안면 보호 장치를 착용한다.

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 30 min

신체 보호

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다. 작업장의 기술적 환기

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):

액형

색상:

핑크색

냄새:

특성

상태 변화

녹는점/어는점:

확정되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위:

78 °C

인화점:

13 °C

인화성

고체/액형:

해당없음

가스:

해당없음

폭발 속성

이 제품은 아니다: 폭발성.

인화 또는 폭발 범위의 하한:

3,5 vol. %

인화 또는 폭발 범위의 상한:

15 vol. %

자연발화 온도

고체:

해당없음

가스:

해당없음

분해 온도:

확정되지 않음

## 물질안전보건자료

## VITA SPRAY-ON LIQUID

개정일:

제품 코드: 041

쪽 5 의 8

pH:	확정되지 않음
다른 용제에서 용해도 확정되지 않음	
n 옥탄올/물 분배계수:	확정되지 않음
증기압: (장소 20 °C)	57 hPa
밀도 (장소 20 °C):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
증기밀도:	확정되지 않음

그 밖의 참고사항**물리적 위험 분류에 관한 정보**

산화 특성

비산화성.

**기타 안전 특성**

고형 성분 함량: 0,0 %

증발 속도: 확정되지 않음

추가 정보

**10. 안정성 및 반응성**반응성

점화되기 쉬운.

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

위험한 반응 가능성

알려진 유해 반응은 없음.

피해야 할 조건

점화원 및 발열원에서 멀리 떨어진 곳에 둔다. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

분해시 생성되는 유해물질

유해분해물은 알려지지 않음.

**11. 독성에 관한 정보**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**

눈에 심한 자극을 일으킴

피부 부식성/피부 자극성(skin corrosion/irritation): 제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

물질안전보건자료

VITA SPRAY-ON LIQUID

개정일:

제품 코드: 041

쪽 6 의 8

**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.

**기타 유해 영향**

아무런 정보가 없다.

**추가 정보**

환경으로 배출하지 마시오.

13. 폐기시 주의사항

**폐기 방법**

**폐기방법**

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

**폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**

완전히 비운 포장재는 재활용할 수 있다. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

14. 운송에 필요한 정보

**해상 운송 (IMDG)**

**유엔 번호 또는 식별번호:**

UN 1993

**유엔 적정 선적명:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl alcohol)

**운송에서의 위험성 등급:**

3

**용기등급:**

II

위험 레이블:

3



특별 규정:

274

## 물질안전보건자료

## VITA SPRAY-ON LIQUID

개정일:

제품 코드: 041

쪽 7 의 8

한정 수량 (LQ):	1 L
극소량:	E2
EmS:	F-E, S-E

## 항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>유엔 번호 또는 식별번호:</u>	UN 1993
<u>유엔 적정 선정명:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl alcohol)
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	3
<u>용기등급:</u>	II
위험 레이블:	3



특별 규정:	A3
IATA 제한 수량-승객:	1 L
Passenger LQ:	Y341
극소량:	E2
IATA-포장 지시 사항-승객:	353
IATA-최대 수량-승객:	5 L
IATA-포장 지시 사항-화물:	364
IATA-최대 수량-화물:	60 L

## 해양오염물질

환경에 유해함:	아니오
----------	-----

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

경고: 가연성 액체.

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

해당없음

## 15. 법적 규제현황

## 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

고용 제한: 청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다.

## 16. 그 밖의 참고사항

개정일:

개정 횟수: 2

## 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

## 물질안전보건자료

## VITA SPRAY-ON LIQUID

개정일:

제품 코드: 041

쪽 8 의 8

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
Flam. Liq. 2; H225	시험 데이터를 기반으로
Eye Irrit. 2; H319	계산법

## H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H225 고인화성 액체 및 증기  
 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)