

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

개정일: 27.01.2017

제품 코드: 042-UN

쪽 1 의 8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별(product identifier)

VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

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

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

위험 카테고리:
인화성 액체: 가연성 액체 2
심한 눈 손상성/눈 자극성: 눈 자극성 2
유해 위험 문구:
고인화성 액체 및 증기.
눈에 심한 자극을 일으킴.

경고표지 항목

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

신호어: 위험

위험 그림문자:



유해 위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.

예방 정보

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
P233 용기를 단단히 밀폐하시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

개정일: 27.01.2017

제품 코드: 042-UN

쪽 2 의 8

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	
64-17-5	ethyl alcohol	85 - < 90 %
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
	Spray opaque liquid (USA) Alcohol <2 % Proprietary (not hazardous)geschützte Lösemittelmischung (kein Gefahrstoff) > 98%	10 - < 15 %
	Skin Irrit. 3, Eye Irrit. 2B; H316 H320	

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

4. 응급조치 요령

응급 처치

흡입후

분해 부산물을 흡입한 작업자에게는 신선한 공기를 마시게 하며 편하게 누인다.

다음 피부 접촉

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다.

가. 눈에 들어갔을 때

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

먹었을 때

구강을 즉시 행군 후 물을 충분히 마신다.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

즉시 의료진의 진찰과 특별 치료가 필요할

증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

소화제

적절한 소화물질

이산화탄소 (CO2), 거품, 소화분말.

부적절한 소화제

물.

물질이나 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

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

소방대원을 위한 정보

화재 시: 자급식 호흡구를 착용하십시오.

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.

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

개정일: 27.01.2017

제품 코드: 042-UN

쪽 3 의 8

6. 누출 사고 시 대처방법

개인 예방조치, 보호구 및 응급조치

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

환경 보호 조치

제품이 아무런 통제 없이 환경에 유입되지 않도록 한다. 폭발 위험성

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

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.

피해야 하는 물질 정보를 포함한 안전 저장 조건

보관실 및 용기에 대한 요구 사항

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

공동 참고 시설 관련 참고사항

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

8. 노출방지 및 개인보호구

제어 파라메타(control parameters)

작업장 한계값

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m ³	개/cm ³	범주	주
64-17-5	에탄올; Ethanol	1000	1900		TWA	

노출 방지



보호 및 위생 조치

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

VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

개정일: 27.01.2017

제품 코드: 042-UN

쪽 4 의 8

눈/얼굴 보호

적절한 눈 보호: 고글.

손 보호

권장 장갑 브랜드 KCL Dermatrill P NBR (니트릴 고무) 교체 주기(최대 착용 시간) 30 min 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.

보호복

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

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

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태:	액형
색상:	핑크색
냄새:	특성

테스트 방법

pH:	확정되지 않음
상태 변화	
녹는점:	확정되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위:	78 °C
인화점:	15 °C
가연성	
고체:	해당사항없음
가스:	해당사항없음
하한 폭발 한계:	3,5 vol. %
폭발 상한 한계:	15 vol. %
점화 온도:	425 °C
자연발화온도	
고체:	해당사항없음
가스:	해당사항없음
분해 온도:	확정되지 않음
산화 특성	
아닌 산화성의.	
증기압: (장소 50 °C)	<=1100 hPa
밀도:	확정되지 않음
다른 용제에서 용해도	
확정되지 않음	
분배 계수:	확정되지 않음
증기밀도:	확정되지 않음
증발률:	확정되지 않음

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

개정일: 27.01.2017

제품 코드: 042-UN

쪽 5 의 8

그 밖의 참고사항

고형 성분 함량:

0 %

10. 안정성 및 반응성

반응성

점화되기 쉬운.

화학적 안전성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

위험한 반응 가능성

알려진 유해 반응은 없음.

피해야 할 조건

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

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.

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	종	출처	방법
64-17-5	ethyl alcohol				
	경피	LD50 7060 mg/kg			
	Spray opaque liquid (USA) Alcohol <2 % Proprietary (not hazardous)geschützte Lösemittelmischung (kein Gefahrstoff) > 98%				
	경구	LD50 20 mg/kg	Ratte		
	경피	LD50 20,8 mg/kg	Kaninchen		
	흡입	자료가 부족함			

자극 및 부식작용

눈에 심한 자극을 일으킴.

피부 부식성/피부 자극성: 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.

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

개정일: 27.01.2017

제품 코드: 042-UN

쪽 6 의 8

STOT-반복 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

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.

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

물을 충분히 사용하여 세척한다. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

14. 운송에 필요한 정보

해상 운송 (IMDG)

UN-번호:	UN 1993
UN 적정 배송 명칭:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl alcohol)
운송 위험 등급:	3
용기등급:	II
위험 레이블:	3



특별 규정:	274
한정 수량 (LQ):	1 L
극소량:	E2
EmS:	F-E, S-E

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN-번호:	UN 1993
--------	---------

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

개정일: 27.01.2017

제품 코드: 042-UN

쪽 7 의 8

UN 적정 배송 명칭:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl alcohol)
운송 위험 등급:	3
용기등급:	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

환경 유해성

환경에 유해함: 아니오

사용자를 위한 특별 예방조치

주의: 가연성 액체.

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

해당사항없음

15. 법적 규제현황

물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

국가 규정	
고용 제한:	청소년 고용 제한에 유의하시오.
물 위험 등급:	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)

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)

H225	고인화성 액체 및 증기.
H316	약한 피부 자극을 유발한다.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

개정일: 27.01.2017

제품 코드: 042-UN

쪽 8 의 8

H320 눈 자극을 유발한다.

추가 정보

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음.

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