

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

### VITA AKZENT Plus Glaze SPRAY, Plus Glaze LT Spray

개정일: 23.02.2018

제품 코드: 272-UN

쪽 1 의 8

#### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

##### 제품 식별(product identifier)

VITA AKZENT Plus Glaze SPRAY, Plus Glaze LT Spray

##### 그 밖의 제품명

VITA AKZENT Plus FLUOGLAZE LT SPRAY

##### 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

##### 추가 정보

medical device

#### 2. 유해성·위험성

##### 물질 또는 혼합물의 분류

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

위험 카테고리:

인화성 에어로졸: 인화성 에어로졸 1

유해 위험 문구:

극인화성 에어로졸.

압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음.

##### 경고표지 항목

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

신호어: 위험

위험 그림문자:



##### 유해 위험 문구

H222 극인화성 에어로졸.

H229 압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음.

##### 예방 정보

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.

P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.

P410+P412 직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

### VITA AKZENT Plus Glaze SPRAY, Plus Glaze LT Spray

개정일: 23.02.2018

제품 코드: 272-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	
75-28-5	isobutane	75 - < 80 %
	Flam. Gas 1; H220	
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	5 - < 10 %
	Flam. Liq. 2; H225	

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

### 4. 응급조치 요령

#### 응급 처치

##### 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

이산화탄소 (CO2), 거품, 소화분말.

##### 부적절한 소화제

물.

#### 물질이나 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

극인화성 에어로졸. 가연성이 있는. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다. 가열하면 압력이 증가하여 파열 위험이 발생한다.

#### 소방대원을 위한 정보

화재 시: 자급식 호흡구를 착용하십시오.

#### 추가 정보

위험 구역 내에 있는 사람을 보호하고 용기를 냉각시키기 위하여 워터젯을 사용한다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

#### 개인 예방조치, 보호구 및 응급조치

모든 착화원을 제거한다.

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

### VITA AKZENT Plus Glaze SPRAY, Plus Glaze LT Spray

개정일: 23.02.2018

제품 코드: 272-UN

쪽 3 의 8

#### 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

사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.

##### 화재와 폭발 예방 조치

화염이나 백열하고 있는 대상에 분무하지 않는다. 직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오. 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 <sup>3</sup>	개/cm <sup>3</sup>	범주	주
64-17-5	에탄올; Ethanol	1000	1900		TWA	

#### 노출 방지



##### 보호 및 위생 조치

오염된 의복을 벗으시오. 휴식 전과 업무 후에 손을 씻으시오. 작업시 음식과 음료 금지.

##### 눈/얼굴 보호

눈보호/안면보호장비를 착용한다.

##### 손 보호

권장 장갑 브랜드 KCL Dermatrill PNBR (니트릴 고무) 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

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

### VITA AKZENT Plus Glaze SPRAY, Plus Glaze LT Spray

개정일: 23.02.2018

제품 코드: 272-UN

쪽 4 의 8

장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다.

#### 보호복

적절한 보호복을 착용하십시오.

#### 호흡기 보호

적절히 환기하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

### 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태:	에어로졸	
색상:	희끄무레한	
냄새:	특성	
pH:		확정되지 않음
<b>상태 변화</b>		
녹는점:		확정되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위:		-11 °C
인화점:		-60 °C
<b>가연성</b>		
고체:		해당없음
가스:		해당없음
하한 폭발 한계:		1,8 vol. %
폭발 상한 한계:		8,5 vol. %
<b>자연발화온도</b>		
고체:		해당없음
가스:		해당없음
분해 온도:		확정되지 않음
<b>산화 특성</b>		
비산화성.		
증기압:		<=1100 hPa
(장소 50 °C)		
밀도:		0,64000 g/cm <sup>3</sup>
수용해도:		아니오
<b>다른 용제에서 용해도</b>		
확정되지 않음		
분배 계수:		확정되지 않음
증기밀도:		확정되지 않음
증발률:		확정되지 않음
<b>그 밖의 참고사항</b>		
고형 성분 함량:		0,0 %

## 10. 안정성 및 반응성

### 반응성

극산화성 에어로졸. 폭발성.

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

### VITA AKZENT Plus Glaze SPRAY, Plus Glaze LT Spray

개정일: 23.02.2018

제품 코드: 272-UN

쪽 5 의 8

#### 화학적 안전성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

#### 위험한 반응 가능성

알려진 유해 반응은 없음.

#### 피해야 할 조건

폭발 위험성. 점화원 및 발열원에서 멀리 떨어진 곳에 둔다. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다. 두들김, 마찰, 화재 또는 다른 점화 가능한 것들로 인한 폭발의 위험이 있다. 모든 착화원을 제거한다. 열로부터 보호. 발화 위험.

#### 피해야 할 물질

다음에 대하여 보호: 공기/산소 유입.

#### 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	중	출처	방법
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	경구	LD50 mg/kg	6200	쥐	IUCLID
	흡입 (4 h) 증기	LC50	95,6 mg/l	쥐	RTECS

#### 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

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### 흡인 위해성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 특성

이 제품은 아니다: 환경독성.

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

### VITA AKZENT Plus Glaze SPRAY, Plus Glaze LT Spray

개정일: 23.02.2018

제품 코드: 272-UN

쪽 6 의 8

CAS 번호	명칭					
	수생생태 독성	투여량	[h]   [d]	종	출처	방법
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
	급성 갑각류 독성	EC50	9268 -	48 h	Daphnia magna	IUCLID
		14221 mg/l				

#### 잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

#### 생물농축성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

#### n-옥탄올/물 분배계수

CAS 번호	명칭	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,31

#### 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. 폐기물을 감독해야 한다. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

##### 오염된 포장

완전히 비운 포장재는 재활용할 수 있다.

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 해상 운송 (IMDG)

<b>UN-번호:</b>	UN 1950
<b>UN 적정 배송 명칭:</b>	AEROSOLS
<b>운송 위험 등급:</b>	2.1
<b>용기등급:</b>	-
<b>위험 레이블:</b>	2.1



<b>특별 규정:</b>	63, 190, 277, 327, 344, 959
<b>한정 수량 (LQ):</b>	1000 mL
<b>극소량:</b>	E0
<b>EmS:</b>	F-D, S-U

#### 항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>UN-번호:</b>	UN 1950
<b>UN 적정 배송 명칭:</b>	AEROSOLS, flammable

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

### VITA AKZENT Plus Glaze SPRAY, Plus Glaze LT Spray

개정일: 23.02.2018

제품 코드: 272-UN

쪽 7 의 8

운송 위험 등급: 2.1

용기등급: -

위험 레이블: 2.1



특별 규정: A145 A167 A802

IATA 제한 수량-승객: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

극소량: E0

IATA-포장 지시 사항-승객: 203

IATA-최대 수량-승객: 75 kg

IATA-포장 지시 사항-화물: 203

IATA-최대 수량-화물: 150 kg

#### 환경 유해성

환경에 유해함: 아니오

#### 사용자를 위한 특별 예방조치

경고: 가연성 가스.

#### 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: ethanol, ethyl alcohol

Entry 28: isobutane

##### 추가 정보

에어로솔 지침 (75/324/EEC).

##### 국가 규정

고용 제한: 청소년 고용 제한에 유의하십시오.

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%

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)호에 따라

### VITA AKZENT Plus Glaze SPRAY, Plus Glaze LT Spray

개정일: 23.02.2018

제품 코드: 272-UN

쪽 8 의 8

LD50: Lethal dose, 50%

#### H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H220	극산화성 가스.
H222	극산화성 에어로졸.
H225	고산화성 액체 및 증기.
H229	압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음.

#### 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)