

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA AKZENT Plus BODY SPRAY

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 275

쪽 1 의 7

#### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

##### 가. 제품명

VITA AKZENT Plus BODY SPRAY

##### 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  
 전자우편: info@vita-zahnfabrik.com  
 담당자: regulatory affairs  
 전자우편: info@vita-zahnfabrik.com  
 홈페이지: www.vita-zahnfabrik.com  
 정보 책임 기관: Regulatory Affairs

모사전송: +49(0)7761-562-299

##### 긴급전화번호:

+49-(0)761-19240

##### 추가 정보

medical device

#### 2. 유해성-위험성

##### 가. 유해성-위험성 분류

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

위험 카테고리:  
 에어로졸(aerosols): 에어로졸 1  
 유해 위험 문구:  
 극인화성 에어로졸  
 압력용기: 가열하면 터질 수 있음

##### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

신호어: 위험

그림문자:



##### 유해-위험 문구

H222 극인화성 에어로졸  
 H229 압력용기: 가열하면 터질 수 있음

##### 예방조치 문구

P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연.  
 P211 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오.  
 P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA AKZENT Plus BODY SPRAY

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 275

쪽 2 의 7

P410+P412

직사광선을 피하십시오. 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

#### 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         |
|---------|------------------------------------|-------------|
|         | 분류 (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)) |             |
| 75-28-5 | isobutane                          | 80 - < 85 % |
|         | Flam. Gas 1; H220                  |             |

### 4. 응급조치 요령

#### 응급 처치

##### 눈에 들어갔을 때

세안컵이나 물을 사용하여 즉시 주의 깊게, 그리고 철저히 세척한다.

##### 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 (CO2), 거품, 소화분말.

##### 부적절한 소화제

물.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

극산화성 에어로졸. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

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

#### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

##### 일반 정보

모든 착화원을 제거한다.

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 아무런 통제 없이 환경에 유입되지 않도록 한다. 폭발 위험성

#### 다. 정화 또는 제거 방법

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA AKZENT Plus BODY SPRAY

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 275

쪽 3 의 7

#### 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

사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.

#### 화재와 폭발 예방 조치

화염이나 백열하고 있는 대상에 분무하지 않는다. 직사광선을 피하시오. 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.

#### 일반 산업 위생에 관한 정보

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

### 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, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 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

#### 화학물질의 노출기준

| CAS 번호  | 명칭                       | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | 개/cm <sup>3</sup> | 범주  | 비고 |
|---------|--------------------------|------|-------------------|-------------------|-----|----|
| 75-28-5 | 부탄(이성체); Butane, isomers | 800  | -                 |                   | TWA |    |
| 64-17-5 | 에틸 알코올; Ethyl alcohol    | 1000 | -                 |                   | TWA |    |

### 나. 적절한 공학적 관리



#### 보호 및 위생 조치

##### 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.

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA AKZENT Plus BODY SPRAY

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 275

쪽 4 의 7

#### 신체 보호

방화복, 정전기 방지 신발과 복장을 착용

#### 호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

### 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태): 에어로솔  
 색상:  
 냄새: 특성

#### 상태 변화

녹는점/어는점: 확정되지 않음  
 초기 끓는점과 끓는점 범위: -11 °C  
 인화점: -60 °C

#### 인화성

고체/액형: 해당없음  
 가스: 해당없음  
 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: 확정되지 않음  
 용해도: 아니오

#### 다른 용제에서 용해도

확정되지 않음  
 n 옥탄올/물 분배계수: 확정되지 않음  
 증기압: <=1100 hPa  
 (장소 50 °C)  
 밀도: 0,60000 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: 4,0 %  
 증발 속도: 확정되지 않음

## 10. 안정성 및 반응성

### 반응성

극산화성 에어로졸.

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA AKZENT Plus BODY SPRAY

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 275

쪽 5 의 7

#### 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

### 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.

#### 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

#### 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.

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 해상 운송 (IMDG)

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <u>유엔 번호 또는 식별번호:</u> | UN 1950  |
| <u>유엔 적정 선적명:</u>     | AEROSOLS |
| <u>운송에서의 위험성 등급:</u>  | 2.1      |
| <u>용기등급:</u>          | -        |
| <u>위험 레이블:</u>        | 2.1      |

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA AKZENT Plus BODY SPRAY

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 275

쪽 6 의 7



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

#### 항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| <u>유엔 번호 또는 식별번호:</u> | UN 1950             |
| <u>유엔 적정 선정명:</u>     | AEROSOLS, flammable |
| <u>운송에서의 위험성 등급:</u>  | 2.1                 |
| <u>용기등급:</u>          | -                   |
| 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         |

#### 해양오염물질

|          |     |
|----------|-----|
| 환경에 유해함: | 아니오 |
|----------|-----|

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

경고: 가연성 가스.

#### 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

#### 변경 사항

본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 1,2,5,6,7,8,10,12,13,14,15.

#### 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

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA AKZENT Plus BODY SPRAY

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 275

쪽 7 의 7

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### 기타

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)