

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 13.02.2018

Broj materijalima: 272-CLP

Stranica 1 od 8

#### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VITA AKZENT Plus Glaze SPRAY, Plus Glaze LT Spray

##### **Dodane trgovačko ime**

VITA AKZENT Plus FLUOGLAZE LT SPRAY

##### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### **Uporaba tvari/smjese**

Uporaba kao laboratorijski reagens

##### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH &amp; Co. KG

Poštanski pretinac: 1338

79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

Telefaks: +49(0)7761-562-299

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

##### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+49-(0)761-19240

##### stanja:

##### **Ostali podaci**

medical device

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### **Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Aerosoli: Aerosol 1

Oznaka upozorenja:

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

##### 2.2. Elementi označivanja

##### **Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Oznaka opasnosti: Opasnost

##### **Piktogrami:**



##### **Oznake upozorenja**

H222

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

##### **Oznake obavijesti**

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211

Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251

Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P410+P412

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

##### **Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH018

Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.

EUH044

Opasnost od eksplozije ako se zagrijava u zatvorenom prostoru.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 13.02.2018

Broj materijalima: 272-CLP

Stranica 2 od 8

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

##### Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
75-28-5	isobutane			75 - < 80 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1; H220			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Nakon dodira s očima

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.

##### Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Uglični dioksid (CO<sub>2</sub>), Pjena, Prah za gašenje.

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Voda.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Zapaljivo. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

#### Dodatni savjeti

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Otkloniti sve zapaljive izvore.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 13.02.2018

Broj materijalima: 272-CLP

Stranica 3 od 8

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš. Opasnost od eksplozije

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

##### Savjeti za sigurno rukovanje

Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

##### Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

##### Savjeti za zajedničko skladištenje

ne skladištiti zajedno s: Oksidaciono sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

#### 7.3. Posebna krajinja uporaba ili uporabe

Uporaba kao laboratorijski reagens

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	1000	1900		GVI
		-	-		KGVI

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću



##### Opće zaštitne i higijenske mjere

Skinuti zagađenu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

##### Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitu za oči/lice.

##### Zaštita ruku

Preporučene zaštitne rukavice KCL Dermatril PNBR (Nitrilni kaučuk) Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroaznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 13.02.2018

Broj materijalima: 272-CLP

Stranica 4 od 8

količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

#### Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

#### Zaštita dišnog sustava

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Aerosol	
Boja:	bjeličast	
Miris:	karakterističan	
pH:		nije određeno
<b>Promjena stanja</b>		
Talište:		nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:		-11 °C
Plamište:		-60 °C
<b>Zapaljivost</b>		
Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		1,8 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:		8,5 vol. %
<b>Temperatura samozapaljenja</b>		
Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo
Temperatura raspada:		nije određeno
<b>Oksidirajuća svojstva</b>		
Ne podržava gorenje.		
Tlak pare: (Kod 50 °C)		<=1100 hPa
Gustoća:		0,64000 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost u vodi:		Ne
<b>Topivost u drugim sredstvima za otapanje</b>		
nije određeno		
Koeficijent raspodjele:		nije određeno
Gustoća pare:		nije određeno
Hlapivost:		nije određeno

#### 9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:	0,0 %
------------------------	-------

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Opasan zbog eksplozivnosti.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 13.02.2018

Broj materijalima: 272-CLP

Stranica 5 od 8

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Opasnost od eksplozije. Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Udarac, trenje, vatra ili drugi izvori zapaljenja mogu uzrokovati eksploziju. Otkloniti sve zapaljive izvore. Čuvati od topline. Opasnost od paljenja.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

štiti od: Pristup zraka/kisika.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

##### Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	oralni	LD50 6200 mg/kg	Štakor	IUCLID	
	inhalacijski (4 h) para	LC50 95,6 mg/l	Štakor	RTECS	

##### Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 13.02.2018

Broj materijalima: 272-CLP

Stranica 6 od 8

#### Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,31

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod nije ispitan.

#### 12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

#### Dodatni savjeti

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

##### Aspekti odlaganja

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Otpad mora biti pod nadzorom. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

##### Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### Kopneni transport (ADR/RID)

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1950
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	2
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	-
Naljepnice:	2.1



Klasifikacijski kod:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E0
Kategorija transporta:	2
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D

#### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1950
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	2
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	-
Naljepnice:	2.1

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 13.02.2018

Broj materijalima: 272-CLP

Stranica 7 od 8



Klasifikacijski kod: 5F  
 Posebne odredbe: 190 327 344 625  
 Ograničena količina (LQ): 1 L  
 Oslobođena količina: E0

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Ograničena količina (LQ): 1000 mL  
 Oslobođena količina: E0  
 EmS: F-D, S-U

#### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: A145 A167 A802  
 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Oslobođena količina: E0  
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203  
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg  
 IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 203  
 IATA-Maksimalna količina - tereta: 150 kg

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Zapaljivi plinovi.

#### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

nije upotrebljivo

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 13.02.2018

Broj materijalima: 272-CLP

Stranica 8 od 8

#### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

##### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

###### EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3: ethanol, ethyl alcohol

Ulazak 28: isobutane

###### Dodatni savjeti

Upute za aerosol (75/324/EEZ).

###### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka):

1 - slabo zagađuje vode

##### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

#### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

###### Skraćenice

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%

###### Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

EUH018 Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.

EUH044 Opasnost od eksplozije ako se zagrijava u zatvorenom prostoru.

###### Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)*