

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

Revzija: 27.01.2017

Broj materijalima: 042-CLP

Stranica 1 od 8

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

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

##### 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

+49-(0)761-19240

##### stanja:

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Kategorije opasnosti:

Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Oznaka upozorenja:

Lako zapaljiva tekućina i para.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

##### 2.2. Elementi označivanja

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

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



###### Oznake upozorenja

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

###### Oznake obavijesti

P210

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

P233

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303+P361+P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P403+P235

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

##### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

Revzija: 27.01.2017

Broj materijalima: 042-CLP

Stranica 2 od 8

#### 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]			
64-17-5	ethyl alcohol			85 - < 90 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	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			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći

###### Nakon udisanja

U slučaju udisanja produkata raspadanja osobu iznijeti na svjež zrak i osigurati joj mir.

###### Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

###### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

###### 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

Ugljični dioksid (CO2), Pjena, Prah za gašenje.

###### Neprikladna sredstva za gašenje

Voda.

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

Lako zapaljivo. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

##### 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. plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

#### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

Revzija: 27.01.2017

Broj materijalima: 042-CLP

Stranica 3 od 8

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

Otkloniti sve zapaljive izvore. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

#### **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 odsječak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8

Zbrinjavanje: vidi odsječak 13

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

##### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

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

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. Piroforme ili samozagrijavajuće opasne tvari.

#### **7.3. Posebna krajnja 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**

Odmah skinuti kontaminiranu, natoplenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti

##### **Zaštita očiju/lica**

Aдекватna zaštita očiju: zaštitne naočale.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

Revzija: 27.01.2017

Broj materijalima: 042-CLP

Stranica 4 od 8

#### Zaštita ruku

Preporučene zaštitne rukavice KCL Dermatril P NBR (nitrilni kaučuk) Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) 30 min Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i 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

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Tehničko zračenje radnog mjesta

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:	roza	
Miris:	karakterističan	
pH:		nije određeno

#### Promjena stanja

Talište:		nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:		78 °C
Plamište:		15 °C

#### Zapaljivost

Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		3,5 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:		15 vol. %
Temperatura paljenja:		425 °C

#### Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo
Temperatura raspada:		nije određeno

#### Oksidirajuća svojstva

Ne koji podržava gorenje.

Tlak pare: (Kod 50 °C)		<=1100 hPa
Gustoća:		nije određeno

#### Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent raspodjele:		nije određeno
Gustoća pare:		nije određeno
Hlapivost:		nije određeno

#### 9.2. Ostale informacije

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

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

Revzija: 27.01.2017

Broj materijalima: 042-CLP

Stranica 5 od 8

#### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

##### 10.1. Reaktivnost

Lako zapaljivo.

##### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

##### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

##### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

##### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

##### 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	ethyl alcohol				
	dermalno	LD50 7060 mg/kg			
	Spray opaque liquid (USA) Alcohol <2 % Proprietary (not hazardous)geschützte Lösemittelmischung (kein Gefahrstoff) > 98%				
	oralni	LD50 20 mg/kg	Ratte		
	dermalno	LD50 20,8 mg/kg	Kaninchen		
	inhalacijski	Nedostaju podaci			

###### Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: 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.

###### Ostale informacije

Smjesa se klasificira kao opasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [CLP].

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

Revzija: 27.01.2017

Broj materijalima: 042-CLP

Stranica 6 od 8

#### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

##### 12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

##### 12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

##### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

##### 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

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. zbrinjavanje sukladno službenim propisima

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

Oprati s dosta vode. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

#### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

##### Kopneni transport (ADR/RID)

<u>14.1. UN broj:</u>	UN 1993
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl alcohol)
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	3
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640D
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E2
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	33
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

##### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

<u>14.1. UN broj:</u>	UN 1993
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl alcohol)

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

Revzija: 27.01.2017

Broj materijalima: 042-CLP

Stranica 7 od 8

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3

**14.4. Skupina pakiranja:** II

Naljepnice: 3



Klasifikacijski kod: F1  
 Posebne odredbe: 274 601 640D  
 Ograničena količina (LQ): 1 L  
 Oslobođena količina: E2

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj:** UN 1993

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl alcohol)

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3

**14.4. Skupina pakiranja:** II

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: 274  
 Ograničena količina (LQ): 1 L  
 Oslobođena količina: E2  
 EmS: F-E, S-E

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

**14.1. UN broj:** UN 1993

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl alcohol)

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3

**14.4. Skupina pakiranja:** II

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3  
 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Oslobođena količina: E2  
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 353  
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L  
 IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 364  
 IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA SPRAY-ON INDICATOR LIQUID

Revzija: 27.01.2017

Broj materijalima: 042-CLP

Stranica 8 od 8

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Zapaljiva tekućina.

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

nije upotrebljivo

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

##### 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)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H316	Uzrokuje blagu iritaciju kože.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H320	Uzrokuje nadražaj očiju.

#### 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)*