

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA SPRAY-ON LIQUID

Datum revize: 27.01.2017

Kód produktu: 041-CLP

Strana 1 z 8

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

VITA SPRAY-ON LIQUID

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Poštovní příhrádka: 1338

79704 Bad Säckingen

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

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

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

+49-(0)761-19240

##### situace:

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

###### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

##### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA SPRAY-ON LIQUID

Datum revize: 27.01.2017

Kód produktu: 041-CLP

Strana 2 z 8

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
64-17-5	ethanol	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	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Při vdechnutí rozkladových produktů zavést postiženého na čerstvý vzduch a uložit do klidové polohy.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

#### Při zasažení očí

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

#### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek.

#### Nevhodná hasiva

Voda.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA SPRAY-ON LIQUID

Datum revize: 27.01.2017

Kód produktu: 041-CLP

Strana 3 z 8

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Nebezpečí exploze

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

###### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

###### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem můžou být explozivní.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

###### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

###### Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Oxidační činidla. Pyroforové nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

##### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití jako laboratorního reagentu Použití jako laboratorního reagentu

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1 Kontrolní parametry

###### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	532	1000		PEL	
		1596	3000		NPK-P	

##### 8.2 Omezování expozice



###### Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA SPRAY-ON LIQUID

Datum revize: 27.01.2017

Kód produktu: 041-CLP

Strana 4 z 8

#### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

#### Ochrana rukou

Doporučené rukavicové výrobky KCL Dermatril P NBR (Nitrilkaučuku) Čas průniku (maximální únosnost) 30 min Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech. Technické odvětrání pracovního místa

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	růžový
Zápach:	charakteristický
pH:	neurčitý

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	78 °C
Bod vzplanutí:	13 °C

#### Hořlavost

tuhé látky:	nepoužitelný
plyny:	nepoužitelný
Meze výbušnosti - dolní:	3,5 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	15 objem. %

#### Bod samozápalu

tuhé látky:	nepoužitelný
plyny:	nepoužitelný
Teplota rozkladu:	neurčitý

#### Oxidační vlastnosti

Není oxidující.	
Tlak par: (při 50 °C)	<=1100 hPa
Hustota:	neurčitý

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý	
Rozdělovací koeficient:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý

### 9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	0,0 %
----------------------	-------

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA SPRAY-ON LIQUID

Datum revize: 27.01.2017

Kód produktu: 041-CLP

Strana 5 z 8

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### 10.1 Reaktivita

Vysoce hořlavý.

##### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

##### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

##### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

###### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	ethanol					
	kožní		LD50 7060 mg/kg			
	Spray opaque liquid (USA) Alcohol <2 % Proprietary (not hazardous)geschützte Lösemittelmischung (kein Gefahrstoff) > 98%					
	orální		LD50 20 mg/kg	Ratte		
	kožní		LD50 20,8 mg/kg	Kaninchen		
	inhalativní		Nedostatek dat			

###### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Jiné údaje ke zkouškám

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (EG) č.1272/2008 [CLP].

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA SPRAY-ON LIQUID

Datum revize: 27.01.2017

Kód produktu: 041-CLP

Strana 6 z 8

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

##### 12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxické.

##### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

##### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

##### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

##### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

##### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

###### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

###### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Pořádně umýt vodou. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<u>14.1 UN číslo:</u>	UN 1993
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	3
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	II
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	274 601 640D
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

##### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<u>14.1 UN číslo:</u>	UN 1993
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA SPRAY-ON LIQUID

Datum revize: 27.01.2017

Kód produktu: 041-CLP

Strana 7 z 8

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** II

Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1  
 Zvláštní opatření: 274 601 640D  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo:** UN 1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl alcohol)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** II

Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: 274  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2  
 EmS: F-E, S-E

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo:** UN 1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl alcohol)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** II

Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Vyňaté množství: E2  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA SPRAY-ON LIQUID

Datum revize: 27.01.2017

Kód produktu: 041-CLP

Strana 8 z 8

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavá kapalina.

#### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nepoužitelný

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

#### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

##### **Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
Třída ohrožení vody (D):	1 - látka mírně ohrožující vody

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### **ODDÍL 16: Další informace**

#### **Zkratky a akronymy**

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%

#### **Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H316	Způsobuje mírné dráždění pokožky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H320	Způsobuje podráždění očí.

#### **Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoužitelné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*