

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA SPRAY-ON LIQUID

Датум обраде: 22.08.2023

Шифра производа: 041

Страна 1 од 10

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

VITA SPRAY-ON LIQUID

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Употреба као лабораторијског реагенса Употреба као лабораторијског реагенса

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Име предузећа: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG
Улица: Spitalgasse 3
Место: D-79713 Bad Säckingen
Телефон: +49(0)7761-562-0
И-мејл: info@vita-zahnfabrik.com
Контакт особа: regulatory affairs
И-мејл: info@vita-zahnfabrik.com
Интернет: www.vita-zahnfabrik.com
Област за информације: Regulatory Affairs

Телефакс: +49(0)7761-562-299

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:


Обавештења о опасности

H225 Лако запаљива течност и пара.
H319 Доводи до јаке иритације ока.

Обавештења о мерама предострожности

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P403+P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA SPRAY-ON LIQUID

Датум обраде: 22.08.2023

Шифра производа: 041

Страна 2 од 10

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
64-17-5	etanol			75 - < 80 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
57-55-6	Propane-1,2-diol			10 - < 15 %
	200-338-0			

Текст фраза H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
64-17-5	200-578-6	etanol	75 - < 80 %
	инхалацијски: LC50 = 95,6 mg/l (паре); орално: LD50 = 6200 mg/kg		

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

После удисања

Потребан свеж ваздух. Након удисања производа распадања, однети страдалог на свежи ваздух и оставити га да мирује.

У додиру са кожом

Опрати са доста воде. Скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун.

Након контакта са очима

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Симптоматски третман.

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Угљен-диоксид (CO₂), Пена, Прашак за гашење.

Неодоговарајућа средства за гашење

Вода.

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Лако запаљив. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA SPRAY-ON LIQUID

Датум обраде: 22.08.2023

Шифра производа: 041

Страна 3 од 10

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз. Воденим млазом потући гасове/паре/маглу. Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

Општа упутства

Одстранити све изворе паљења. Побринути се за довољно проветравање. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Користити личну заштитну опрему.

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину. Ризик од експлозије у случају пожара.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

Остали подаци

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво). Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Нису потребне посебне мере опреза.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отушити се. На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Држати контејнер добро затворен. Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Оксидациона средства. Пирофори или опасне материје које поседују способност samozапалења.

7.3. Специфичне крајње употребе

Употреба као лабораторијског реагенса Употреба као лабораторијског реагенса

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA SPRAY-ON LIQUID

Датум обраде: 22.08.2023

Шифра производа: 041

Страна 4 од 10

8.1. Контролни параметри

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m³	вл/см³	Граничне вредности	Извор
64-17-5	Етанол; етил-алкохол	1000	1900		ГВИ	
57-55-6	Пропан-1,2-диол - укупно паре и честице	150	474		ГВИ	

8.2. Контрола изложености



Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Одговарајућа заштита за очи: Носити заштитне наочаре/заштиту за лице.

Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четворочифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену. Препоручене заштитне рукавице KCL Dermatrill P NBR (Нитрилни каучук) Време продирања 30 min

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштиту дисајних органа

Побринуте се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама. Техничко проветравање радног места

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	Течно
Боја:	ружичасто
Мирис:	??????????????
Тачка топљења / тачка мржњења:	није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	78 °C
Запаљивост:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	није примењиво
Горња граница експлозивности:	3,5 вол.-%
Тачка паљења:	15 вол.-%
Температура распадања:	13 °C
pH:	није одређено
Растворљивост у другим растварачима:	није одређено
није одређено	
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није одређено

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA SPRAY-ON LIQUID

Датум обраде: 22.08.2023

Шифра производа: 041

Страна 5 од 10

Напон паре: 57 hPa
(при 20 °C)
Густина (при 20 °C): 0,79 g/cm³
Релативна густина паре: није одређено

9.2. Остали подаци

Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

Производ није: Експлозивно.

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

није одређено

Садржај чврстог тела:

0,0 %

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Лако запаљив.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Нису познате опасне реакције.

10.4. Услови које треба избегавати

Држати подаље од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

АТЕ_м израчунат

АТЕ (орално) > 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) > 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA SPRAY-ON LIQUID

Датум обраде: 22.08.2023

Шифра производа: 041

Страна 6 од 10

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
64-17-5	etanol				
	орално	LD50 6200 mg/kg	Пацов	IUCLID	
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 95,6 mg/l	Пацов	RTECS	

Иритативност и корозивност

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до јаке иритације ока.

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Остали подаци о проверама

Мешавина класификована као опасна у смислу прописа (Е3) бр. 1272/2008 [CLP].

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци**12.1. Токсичност**

Производ није: Екотоксично.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
64-17-5	etanol					
	Акутној токсичности за алге	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31

12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA SPRAY-ON LIQUID

Датум обраде: 22.08.2023

Шифра производа: 041

Страна 7 од 10

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

Производ није испитан.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остали штетни ефекти

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Избјежавати испуштање у животну средину.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Уклањање смећа према законским прописима.

Контаминирани амбалаже

Потпуно празна паковања могу се однети на рециклирање. Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 1993
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3



Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	274 601 640D
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	33
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 1993
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3



Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	274 601 640D

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA SPRAY-ON LIQUID

Датум обраде: 22.08.2023

Шифра производа: 041

Страна 8 од 10

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:

UN 1993

14.2. UN назив у транспорту:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3. Класе опасности у

3

транспорту:
14.4. Група паковања:

II

Листић са ознаком за опасност:

3



Специјални прописи:

274

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

EmS:

F-E, S-E

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:

UN 1993

14.2. UN назив у транспорту:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3. Класе опасности у

3

транспорту:
14.4. Група паковања:

II

Листић са ознаком за опасност:

3



Специјални прописи:

A3

Ограничена количина (LQ)

1 L

Passenger:

Passenger LQ:

Y341

Ослобођена количина:

E2

ИАТА-упутство о паковању - путници:

353

ИАТА-максимална количина - путници:

5 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

364

ИАТА-максимална количина - Карго:

60 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

није примењиво

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

(SEVESO III):

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA SPRAY-ON LIQUID

Датум обраде: 22.08.2023

Шифра производа: 041

Страна 9 од 10

Национални прописи

Ограничење запослења:

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).

Класа опасности за воду (D):

1 - средња опасност по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 14.

Краћеница и акронима

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2

Eye Irrit. 2: Иритација ока, категорија 2

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%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Скраћенице и акроними види списак под: <http://abk.esdscom.eu>

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA SPRAY-ON LIQUID

Датум обраде: 22.08.2023

Шифра производа: 041

Страна 10 од 10

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 2; H225	На основу података са теста
Eye Irrit. 2; H319	Рачунски поступак

Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)

H225 Лако запаљива течност и пара.
H319 Доводи до јаке иритације ока.

Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос. Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова
предиспоручиоца.)