

Revize číslo: 11

Zveřejnění: 12.09.2025

Podle Nařízení ES č. 1907/2006/EC (REACH s úpravou EU Regulace 2020/878 a 1278/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize.

## ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

### 1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Ziehl carbolic fuchsin 1/10	364540

### 1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

In Vitro zdravotnická chemikálie.

### 1.3. Podrobnosti o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

RAL DIAGNOSTICS

Site Montesquieu

33650 MARTILLAC FRANCE

Tel: 33 05 57 96 04 04

Fax: 33 05 57 96 04 05

E-mail: [commercial@cellavision.com](mailto:commercial@cellavision.com), [www.cellavision.com](http://www.cellavision.com)

Distributor:

Diagnostica, s.r.o

Kostelecká 879/59, 196 00 Praha 9, ČR

Tel. +420 266 315 909

+420 607 905 298

Fax +420 266 316 000

E-mail: [info@diagnostica.cz](mailto:info@diagnostica.cz)

Web [www.diagnostica.cz](http://www.diagnostica.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

**Toxikologické informační středisko**, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293 a +420 224 915 402.**

**Národní Toxikologické informační centrum**, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166.**

## ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Není klasifikován.

#### 2.1.1. Nežádoucí chemické, fyzikální a zdravotní efekty a efekty na životní prostředí

Dle dostupných informací produkt nepředstavuje žádné specifické riziko, pokud je s ním manipulováno dle níže uvedených instrukcí.

### 2.2. Prvky označení:

Není klasifikován.

### 2.3. Jiná rizika:

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci  $\geq 0,1\%$ , dle RACH Annex XIII.

Produkt neobsahuje látky v koncentraci  $\geq 0,1\%$  umístěné na seznamu REACH, Článek 59(1) s dopadem na endokrinní činnost dle Regulace (EU) 2017/2100 a 2018/605.

## ČÁST 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

### 3.1. Substance:

Nevztahuje se – produkt není substance.

### 3.2. Směsi

Jméno složky	Identifikace produktu	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 CLP
Ethyl Alcohol	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 EC Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	1 – 5	Flam Liq 2, H225

Plné znění H a EUH vět najdete v sekci 16.

### 3.3. Jiné informace

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 4. PRVNÍ POMOC

### 4.1. Pokyny pro první pomoc

#### Všeobecné pokyny:

V případě expozice, nebo při podezření na ni vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple.

#### Po potřísnění pokožky:

Opláchněte vodou nebo osprchujte.

#### Po kontaktu s očima:

Preventivně vypláchněte vodou.

#### Po požití:

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře nebo volejte Toxikologické Středisko.

### 4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Data nejsou dostupná.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

## ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasicí media

#### Vhodná hasiva

Vodní postřik, suchý prášek, pěna, oxid uhličitý – přizpůsobte hašení okolnímu ohni.

#### Nevhodná hasiva

Žádná.

### 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Mohou se uvolňovat toxické páry.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nevdechujte produkty hoření.

## ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ČI ROZLITÍ

### 6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima.

Vyvarujte se tvorbě prachu. Nevdechujte páry.

Zajistěte dostatečnou ventilaci v prostorách s rozlitou reagentií.

Manipulujte s rozlitym produktem pouze s příslušnými ochrannými prostředky.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí a kanalizace.

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

Nedávejte rozlitou kapalinu zpět do originální láhve. Rozlitou kapalinu odsajte absorbčním materiálem, vyčistěte kontaminované povrchy a přístroje podle příslušných regulací. Přeneste do vhodné nádoby, zavřené a řádně označené pro skladování / likvidaci.

## ČÁST 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Doporučení pro bezpečné zacházení

Rizika spojená s používáním produktu musí být minimalizována přijetím vhodných opatření pro ochranu a prevenci. Pracovní postup by měl být navržen tak, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek nebo ke styku s pokožkou.

Zajistěte dobrou ventilaci v pracovních prostorách.

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Během práce s produktem nejezte, nekuřte a nepijte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

### 7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí

#### Technická opatření a skladovací podmínky

Lahvičky skladujte dobře uzavřené v dobře ventilovaných prostorách.

#### Neslučitelné materiály

Nejsou dostupná žádná data.

#### Doporučená skladovací teplota

Skladujte při teplotě 15 – 25°C.

#### Požadavky na skladovací místnosti a nádoby

Nádoby, které byly otevřeny, musí být po použití opatrně uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby nedošlo k rozliti.

### 7.3. Specifické finální použití

Kromě použití zmíněných v oddílu 1.2 nejsou stanoveny žádné jiné specifické použití.

## ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity na pracovišti

Ethyl Alkohol (64-17-5)	
PEL	1000 mg/m <sup>3</sup> 522 ppm
NPK-P	3000 mg/m <sup>3</sup> 1566 ppm

## 8.2. Kontrola expozice

### Vhodné technické kontroly

Při používání osobních ochranných prostředků by měla být upřednostněna technická opatření a příslušné pracovní postupy. Všechna přijatá opatření musí být v souladu s dobrou hygienickou praxí.

### Osobní ochranná opatření

Obecná osobní ochrana Během manipulace s produktem noste ochranné oblečení v souladu s příslušnými normami.



Ochrana dýchacích cest Ochrana dýchacích cest není zapotřebí. Pokud je potřeba ochrana před prachem, použijte typ P1 (EN 143) masky proti prachu. Používejte respirátory a jejich komponenty testované a schválené příslušným vládním standardem jako CEN (EU).

Ochrana očí a obličeje Pracovní brýle.

Ochrana rukou Ochranné rukavice.

Jiné Ochranný oděv.

Vybírejte ochranné prostředky podle koncentrací a množství používané látky na pracovišti.

Omezení expozice životního prostředí – Nedovolte úniku do vodních toků a do životního prostředí.

## ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	
Vzhled	Tekutina
Barva	Červená, čirá.
Zápach	ND
pH	ND
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	> 60°C
Bod samovzplanutí	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost	ND
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Tlak par	ND
Hustota par	ND
Rychlost odpařování	ND
Relativní hustota	ND
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

ND = Data nejsou dostupná.

#### Další informace:

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Žádná, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

### 10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

### 10.5. Inkompatibilní materiál

Není znám.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

## ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Efekt	
Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován.
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován.
<b>Ethanol (64-17-5)</b> LD50 oral, krysa, samička LD50 oral, myš LD50 dermal, krysa LC50 inhal, krysa	15010 mg/kg váhy (OECD směrnice 401, 95% CL:14450 – 15560) 8300 mg/kg váhy > 2000 mg/kg > 20 mg/l
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován.
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován.
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
<b>Ethanol (64-17-5)</b> IARC skupina	1 – Karcinogenní pro lidi.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
<b>Ethanol (64-17-5)</b> NOAEL (subchronický, oral, myš samec, 90 dní) NOAEL (subchronický, oral, myš samička, 90 dní)	< 9700 mg/kg váhy > 9400 mg/kg váhy
Riziko při vdechování	Není klasifikován
Dopad na endokrinní činnost	Data nejsou dostupná.
Potenciální vliv na zdraví	Není očekáván při běžném použití.

### 11.2. Další rizika

Produkt neobsahuje látky v koncentraci  $\geq 0,1\%$  umístěné na seznamu REACH, Článek 59(1) s dopadem na endokrinní činnost dle Regulace (EU) 2017/2100 a 2018/605.

## ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Obecné: Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nezpůsobuje dlouhodobé nežádoucí následky pro životní prostředí.

#### Akutní toxicita

Není klasifikován.

#### Chronická toxicita

Není klasifikován.

Ethanol (64-17-5)	
LC50 – Ryby	14,2 g/l, Pimephales promelas
EC50 72h – Řasy	1900 – 1970 mg/l, slané voda
EC50 96h – Řasy	275 mg/l, sladká voda
ErC50 – Řasy	275 mg/l (ECHA)
NOEC (chronický)	9,6 mg/l, Daphnia magna, 9 dní
NOEC Ryby (chronický)	250 mg/l

### 12.2. Perzistence a degradabilita

Ziehl Carbollic fuchsin 1/10	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.
Ethanol (54-17-5)	
Perzistence a degradabilita	Rychle biodegraduje.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Ethanol (64-17-5)	
Parciální koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,32 (ICSC)
Bioakumulativní potenciál	Není bioakumulativní.

### 12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou dostupná.

### 12.5. Výsledek PBT a vPvB posouzení

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci  $\geq 0,1\%$ , dle RACH Annex XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje látky v koncentraci  $\geq 0,1\%$  umístěné na seznamu REACH, Článek 59(1) s dopadem na endokrinní činnost dle Regulace (EU) 2017/2100 a 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

## ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Produkt

Přiřazení klíčového čísla odpadu podle Evropského katalogu odpadů, by mělo být provedeno v souladu s místní firmou zabývající se odpady. Likvidujte v souladu s národními normami a službami životního prostředí.

#### Obal

Zbytky musí být z obalu odstraněny a obal po vyprázdnění zlikvidujte v souladu s lokálními pravidly pro nakládání s odpady. Nekompletně vyprázdněné obaly musí být odstraněny a znehodnoceny prostřednictvím specializovaných firem.

## ČÁST 14. TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID</b>				
-	-	-	-	-
<b>14.2. Oficiální jméno pro přepravu</b>				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<b>14.3. Klasifikace nebezpečí pro přepravu</b>				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
-	-	-	-	-
<b>14.5. Nebezpečí pro životní prostředí</b>				
-	-	-	-	-
Žádné další informace nejsou dostupné.				

### Převoz po zemi – ADR

Není Regulován.

### Převoz po moři – IATA

Není Regulován.

### Přeprava vzduchem – IATA

Není Regulován.

### Vnitrozemní vodní přeprava – ADN

Není Regulován.

### Transport po železnici – RID

Není Regulován.

### 14.7. Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Bez významu.

## ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### REACH Annex XVII (Seznam restrikcí)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

#### REACH Annex XIV (Seznam Autorizací)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

#### REACH Kandidační Seznam (SVHC)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

#### PIC Regulace (Předem informovaný souhlas)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 649/2012 o exportu a importu nebezpečných chemikálií).

#### POP Regulace (Perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1021 o Perzistentních organických znečišťujících látkách).

#### **Regulace Ozónu (2024/590)**

Neobsahuje žádné uvedené látky v seznamu deplece ozónu (Regulace EU 2024/590 o látkách vyčerpávajících ozónovou vrstvu).

#### **Nařízení Rady (EC) pro kontrolu produktů s dvojitým použitím**

Neobsahuje žádné uvedené látky.

#### **Regulace prekurzorů výbušnin (2019/1148)**

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1148 o prodeji a použití prekurzorů výbušnin).

#### **Regulace prekurzorů drog (273/2004)**

Neobsahuje následující látky (Regulace EC 273/2004 o výrobě a prodeji určitých látek použitých k výrobě narkotik a dalších psychotropních látek).

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

Nebylo provedeno.

## **ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE**

### **Revize:**

Důvod revize: Aktualizace dat, oddíl 1 (dodavatel), 14 (regulace pro přepravu ADR, RID, IMDG, IATA).

Předcházející verze: 20.06.2022

### **Literatura:**

Aktuální verze Regulace EC 1907/2006 (REACH), Regulace (EC) 1272/2008 (CLP).

Regulace zabírající se Mezinárodním Převozem Nebezpečných Látek, podle ADR, RID, IMDG a IATA, v jejich aktuálním znění.

Zdroje dat, které byly použity k určení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů, jsou uvedeny přímo v příslušném oddíle této SDS.

Informace předávané v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a představují nejlepší dostupné informace nám dostupné. Neposkytujeme žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané, s ohledem na takové informace, a nezajišťujeme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Uživatelé by měli provést vlastní šetření za účelem určení vhodnosti těchto informací pro jejich konkrétní účely. Výrobce a její jmenovaní zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenesou odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nebo z kontaktu s produkty zahrnutými v soupravě.

### **Zkratky a akronymy**

ADR	Evropská dohoda o Mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží	ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	Faktor biokoncentrace	BVL	Biologická limitní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku	COD	Chemická spotřeba kyslíku
DMEL	Odvozená hladina minimálního efektu	DNEL	Odvozená hladina bez efektu
Číslo EC	Číslo Evropské komunity	EC50	Průměrná účinná koncentrace
EN	Evropský standard	IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní spolek vzdušné přepravy	IMDG	Mezinárodní spolek pro námořní převoz nebezpečného zboží
LC50	Průměrná smrtelná koncentrace	LD50	Průměrná smrtelná dávka
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého efektu	NOAEC	Pozorovaná koncentrace bez nepříznivého efektu
NOAEL	Pozorovaná hladina bez nepříznivého efektu	NOEC	Koncentrace bez pozorovaného efektu
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a vývoj	OEL	Okupační limit expozice
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez efektu
RID	Regulace mezinárodního transportu nebezpečných látek po železnici	SDS	Bezpečnostní list

STP	Čistička odpadních vod	ThOD	Teoretizovaná spotřeba kyslíku
TLM	Průměrný limit tolerance	VOC	Těkavé organické sloučeniny
CAS číslo	Registrační číslo chemikálií dle Chemical Abstract databáze	N.O.S.	Nespecifikováno
vPvB	Velmi perzistentní a Velmi Bioakumulativní	ED	Vlastnosti narušující Endokrinní činnost
PEL	Přípustný expoziční limit	NKP-P	Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti
<b>Celé znění H a EUH vět</b>			
Flam Liq 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Klasifikace dle ATP 12.