



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle EU 1907/2006(REACH) a EU 2015/830  
Datum revize: 2016-05-05

---

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: Žlučové kyseliny  
čínidlo R1

<u>REF číslo:</u>	903100B	903120	950911
	903110	903120LV	90410917
	903110LV	903120V	9A0808
	903110V	903125	9T1008
	903115	903125LV	9K0707
	903115LV	903125V	9B0908
	903115V		

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

IVD souprava pro stanovení žlučových kyselin v lidském vzorku. Pouze pro odborné použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: Dialab spol. s r.o., Náměstí Osvoboditelů 1, Praha 5, 153 00,  
Kontakt: Tel/fax: +420 257910255, +420 257910260, +420 257910263  
Email: [office@dialab.cz](mailto:office@dialab.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
(nepřetržitě) +420 224919293  
+420 224915402

---

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle ES 1272/2008 (CLP)  
Tato směs není klasifikována jako nebezpečná

#### 2.2 Prvky označení:

Označení (CLP):  
N/A

H-věty: N/A  
P-věty: N/A

#### 2.3 Další nebezpečnost:

Nepředstavuje riziko

---

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Látky**  
N/A

**3.2 Směsi**

#### **Chemická charakteristika**

Vodný roztok anorganických solí a organických sloučenin.

#### Další informace:

Další informace: Přípravek neobsahuje nebezpečné látky v koncentraci přesahující limity stanovené legislativou EU.

---

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### **4.1 Popis první pomoci**

**Po vdechnutí:** Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.

**Po kontaktu s kůží:** Opláchněte velkým množstvím vody.

**Po kontaktu s očima:** Okamžitě vypláchněte otevřené oči tekoucí vodou vody, vyplachujte 10-15 minut. Odtáhněte oční víčko.

**Po spolknutí:** Vypláchněte důkladně ústa vodou. Zavolejte lékařskou pomoc nebo toxikologické centrum v případě obtíží.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Data neudána

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření**

Ošetřete dle symptomů.

---

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Vodní sprej, prášek, pěna, oxid uhličitý.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečí vyplívající z látky nebo směsi:**

Mohou se vyvinout v případě požáru toxické páry

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

##### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nezasahujte bez vhodného ochranného oděvu. Použijte dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

#### **Další informace:**

Vodu použitou k hašení nenechte proniknout do pozemních a podzemních vod.

---

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Havarijní postupy: Zajistěte vhodné větrání v zasažené oblasti.

Žlučové kyseliny  
čínidlo R1

Ochranné vybavení: Nezasahujte bez vhodného ochranného oděvu. Pro další informace nahlédněte do odstavce 8: "OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Metody čištění: Posypte absorpčním materiálem např. pískem, křemičitou zeminou, pilinami.

Další: Absorpční materiál zneškodněte dle nařízení.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Další informace v oddílu 13.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Bezpečné zacházení: Zajistěte vhodné větrání pracovní oblasti. Používejte ochranné prostředky.

Hygienické postupy: Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Po ukončení práce si vždy umyjte ruce.

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

**Doporučení pro sklady a kontejnery:**

Skladujte nádoby dobře uzavřené na dobře větrném místě. Uchovávejte při teplotě 2-8°C.

Chraňte před teplem a světlem.

**Informace o společných skladovacích prostorech:**

12=Nehořlavá kapalina

**7.3 Specifické konečné použití/ specifická konečná použití:**

Data neudána.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Kontrolní parametry**

**Dodatečné informace:**

Neobsahuje látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**8.2 Omezování expozice**

Zajistěte vhodné větrání a/nebo odtah dle požadavků.

**Pracovní expoziční kontroly:**

**Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného odvětrávání použijte ochranu dýchacích cest.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice dle EN 374

Rukavice z nitrilové gumy – doba proniknutí: >480 minut

Zjistěte informace od výrobců rukavic ohledně doby proniknutí a penetrace.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle dle EN 166

**Ochrana těla:** Laboratorní oděv

**Všeobecně:** Okamžitě převlečte kontaminovaný oděv.

Umyjte si ruce před přestávkou a ukončením práce.

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství:	kapalné
Barva:	žlutá, čistá
Zápach:	data neudána
Prahová hodnota zápachu:	data neudána
pH:	při 25°C: 4,0
Bod tání/rozmezí:	data neudána
Bod varu/rozmezí:	data neudána
Bod vzplanutí/rozmezí:	nehořlavý
Rychlost odpařování:	data neudána
Hořlavost:	data neudána
Nebezpečí výbuch:	data neudána
Limity výbušnosti:	data neudána
Tlak páry:	data neudána
Hustota páry:	data neudána
Hustota:	data neudána
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	data neudána
Teplota samovznícení:	data neudána
Teplota rozkladu:	data neudána
Viskozita:	data neudána
Výbušné vlastnosti:	data neudána
Oxidační vlastnosti:	data neudána

### 9.2 Další informace:

Data neudána

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Produkt je nereaktivní při normálních podmínkách skladování, použití a transportu.

### 10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je potřeba zabránit:

Chraňte před teplem/světlem

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Data neudána

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a použití nevzniknou nebezpečné produkty rozkladu.

Teplota rozkladu: data neudána

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita (orálně):**

nedostatek dat

**Akutní toxicita (dermálně):**

nedostatek dat

**Akutní toxicita (inhalačně):**

nedostatek dat

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

nedostatek dat

**Poškození/podráždění očí:**

nedostatek dat

**Senzibilace dýchacích cest:**

nedostatek dat

**Senzibilace kůže:**

nedostatek dat

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

nedostatek dat

**Karcinogenita:**

nedostatek dat

Žlučové kyseliny  
čínidlo R1

<b>Reprodukční toxicita:</b>	nedostatek dat
<b>Vliv na/prostřednictvím laktace:</b>	nedostatek dat
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):</b>	nedostatek dat
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):</b>	nedostatek dat
<b>Nebezpečí při vdechnutí:</b>	nedostatek dat

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1 Toxicita:</b>	
Celkově:	Tento produkt není pokládán za nebezpečný pro vodní organismy a nemá dlouhodobý nepříznivý dopad na životní prostředí.
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost:</b>	data neudána
<b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>	data neudána
<b>12.4 Mobilita v půdě:</b>	data neudána
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>	data neudána
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	data neudána

---

## 13. POKYNY PRO ODSTAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady:**  
Kód odpadu: 16 05 06 = Laboratorní chemikálie skládající se nebo obsahující nebezpečné složky včetně směsí laboratorních chemikálií.

Doporučení: Speciální odpad. Likvidace odpadu dle odpovídajících národních předpisů.

### **Kontaminovaný obal**

Kód odpadu: 15 01 02 = Plastový obal  
Doporučení: Likvidace odpadu dle odpovídajících národních předpisů.  
Nekontaminovaná nádoba může být recyklována.  
Další informace: Předejděte proniknutí do životního prostředí.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>14.1 Číslo UN</b>	není požadováno
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
ARD/RID, IMDG, IATA:	není požadováno
<b>14.3 Třída/y nebezpečnosti pro přepravu</b>	není omezeno
<b>14.4 Obalová třída</b>	není požadováno
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	není
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu transportních nařízení
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	data neudána

---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Data neudána

Žlučové kyseliny  
čínidlo R1

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Pro tuto látku není požadováno.

---

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**Revize listu:**

Uvedení listu do souladu s platnou legislativou.

**Doporučení dodavatele:**

Zkratky a akronymy viz ECHA průvodce., kapitola R.20 (tabulka termínů a zkratk).  
Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný produkt s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností produktu. DIALAB nemůže být zodpovědný za jakékoliv škody způsobené skladováním a používáním daného produktu.

**Kontaktní osoba:**

viz. kapitola 1

---



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle ES 1907/2006(REACH) a ES 453/2010  
Datum revize: 2015-06-01

---

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: Žlučové kyseliny  
čínidlo R2

<u>REF číslo:</u>	903100B	903120	950911
	903110	903120LV	90410917
	903110LV	903120V	9A0808
	903110V	903125	9T1008
	903115	903125LV	9K0707
	903115LV	903125V	9B0908
	903115V		

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

IVD souprava pro stanovení žlučových kyselin v lidském vzorku. Pouze pro odborné použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: Dialab spol. s r.o., Náměstí Osvoboditelů 1, Praha 5, 153 00,  
Kontakt: Tel/fax: +420 257910255, +420 257910260, +420 257910263  
Email: [office@dialab.cz](mailto:office@dialab.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
(nepřetržitě) +420 224919293  
+420 224915402

---

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle ES 1272/2008 (CLP)  
Tato směs není klasifikována jako nebezpečná

#### 2.2 Prvky označení:

Označení (CLP):  
N/A

H-věty: N/A  
P-věty: N/A

2.3 **Další nebezpečnost:**  
Nepředstavuje riziko

---

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Látky**  
N/A

**3.2 Směsi**

#### **Chemická charakteristika**

Vodný roztok anorganických solí a organických sloučenin.

#### Další informace:

Další informace: Přípravek neobsahuje nebezpečné látky v koncentraci přesahující limity stanovené legislativou EU.

---

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### **4.1 Popis první pomoci**

**Po vdechnutí:** Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.

**Po kontaktu s kůží:** Opláchněte velkým množstvím vody.

**Po kontaktu s očima:** Okamžitě vypláchněte otevřené oči tekoucí vodou, vyplachujte 10-15 minut. Odtáhněte oční víčko.

**Po spolknutí:** Vypláchněte důkladně ústa vodou. Zavolejte lékařskou pomoc nebo toxikologické centrum v případě obtíží.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Data neudána

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření**

Ošetřete dle symptomů.

---

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Vodní sprej, prášek, pěna, oxid uhličitý.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:**

Mohou se vyvinout v případě požáru toxické páry

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

##### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nezasahujte bez vhodného ochranného oděvu. Použijte dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

#### **Další informace:**

Vodu použitou k hašení nenechte proniknout do pozemních a podzemních vod.

---

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Havarijní postupy: Zajistěte vhodné větrání v zasažené oblasti.



Žlučové kyseliny  
činidlo R2

Ochranné vybavení: Nezasahujte bez vhodného ochranného oděvu. Pro další informace nahlédněte do odstavce 8: "OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Metody čištění: Posypte absorpčním materiálem např. pískem, křemičitou zeminou, pilinami.  
Další: Absorpční materiál zneškodněte dle nařízení.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Další informace v oddílu 13.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Bezpečné zacházení: Zajistěte vhodné větrání pracovní oblasti. Používejte ochranné prostředky.

Hygienické postupy: Během práce nejzte, nepijte a nekuřte. Po ukončení práce si vždy umyjte ruce.

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

**Doporučení pro sklady a kontejnery:**

Skladujte nádoby dobře uzavřené na dobře větrném místě. Uchovávejte při teplotě 2-8°C. Chraňte před teplem a světlem.

**Informace o společných skladovacích prostorech:**

12=Nehořlavá kapalina

**7.3 Specifické konečné použití/ specifická konečná použití:**

Data neudána.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Kontrolní parametry**

**Dodatečné informace:**

Neobsahuje látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**8.2 Omezování expozice**

Zajistěte vhodné větrání a/nebo odtah dle požadavků.

**Pracovní expoziční kontroly:**

**Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného odvětrávání použijte ochranu dýchacích cest.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice dle EN 374

Rukavice z nitrilové gumy – doba proniknutí: >480 minut

Zjistěte informace od výrobců rukavic ohledně doby proniknutí a penetrace.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle dle EN 166

**Ochrana těla:** Laboratorní oděv

**Všeobecně:** Okamžitě převlečte kontaminovaný oděv.

Umyjte si ruce před přestávkou a ukončením práce.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvá až světle žlutá, čistá
Zápach:	data neudána
Prahová hodnota zápachu:	data neudána
pH:	při 25°C: 9,3
Bod tání/rozmezí:	data neudána
Bod varu/rozmezí:	data neudána
Bod vzplanutí/rozmezí:	nehořlavý
Rychlost odpařování:	data neudána
Hořlavost:	data neudána
Nebezpečí výbuch:	data neudána
Limity výbušnosti:	data neudána
Tlak páry:	data neudána
Hustota páry:	data neudána
Hustota:	data neudána
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	data neudána
Teplota samovznícení:	data neudána
Teplota rozkladu:	data neudána
Viskozita:	data neudána
Výbušné vlastnosti:	data neudána
Oxidační vlastnosti:	data neudána

### 9.2 Další informace:

Data neudána

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Produkt je nereaktivní při normálních podmínkách skladování, použití a transportu.

### 10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je potřeba zabránit:

Chraňte před teplem/světlem

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Data neudána

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a použití nevzniknou nebezpečné produkty rozkladu.

Teplota rozkladu: data neudána

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita (orálně):**

nedostatek dat

**Akutní toxicita (dermálně):**

nedostatek dat

**Akutní toxicita (inhalačně):**

nedostatek dat

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

nedostatek dat

**Poškození/podráždění očí:**

nedostatek dat

**Senzibilace dýchacích cest:**

nedostatek dat

**Senzibilace kůže:**

nedostatek dat

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

nedostatek dat

**Karcinogenita:**

nedostatek dat

<b>Reprodukční toxicita:</b>	nedostatek dat
<b>Vliv na/prostřednictvím laktace:</b>	nedostatek dat
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):</b>	nedostatek dat
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):</b>	nedostatek dat
<b>Nebezpečí při vdechnutí:</b>	nedostatek dat

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1 Toxicita:</b>	
Celkově:	Tento produkt není pokládán za nebezpečný pro vodní organismy a nemá dlouhodobý nepříznivý dopad na životní prostředí.
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost:</b>	data neudána
<b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>	data neudána
<b>12.4 Mobilita v půdě:</b>	data neudána
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>	data neudána
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	data neudána

---

## 13. POKYNY PRO ODSTAŇOVÁNÍ

<b>13.1 Metody nakládání s odpady:</b>	
Kód odpadu:	16 05 06 = Laboratorní chemikálie skládající se nebo obsahující nebezpečné složky včetně směsí laboratorních chemikálií.
Doporučení:	Speciální odpad. Likvidace odpadu dle odpovídajících národních předpisů.
<b>Kontaminovaný obal</b>	
Kód odpadu:	15 01 02 = Plastový obal
Doporučení:	Likvidace odpadu dle odpovídajících národních předpisů. Nekontaminovaná nádoba může být recyklována.
Další informace:	Předejděte proniknutí do životního prostředí.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>14.1 Číslo UN</b>	není požadováno
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
<b>ARD/RID, IMDG, IATA:</b>	není požadováno
<b>14.3 Třída/y nebezpečnosti pro přepravu</b>	není omezeno
<b>14.4 Obalová třída</b>	není požadováno
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	není
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu transportních nařízení
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	data neudána

---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Data neudána

Žlučové kyseliny  
čínidlo R2

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Pro tuto látku není požadováno.

---

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**Revize listu:**

Uvedení listu do souladu s platnou legislativou.

**Doporučení dodavatele:**

Zkratky a akronymy viz ECHA průvodce., kapitola R.20 (tabulka termínů a zkratk).  
Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný produkt s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností produktu. DIALAB nemůže být zodpovědný za jakékoliv škody způsobené skladováním a používáním daného produktu.

**Kontaktní osoba:**

viz. kapitola 1

---