

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle ES 1907/2006(REACH), ES 453/2010  
Datum revize: 2015-09-24

---

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

### 1.1 Identifikace přípravku

Název: **Bilirubin celkový, DCA  
čínidlo R1**

REF číslo:

D96530B	D00535	DA0810
D03105B	D00535V	DT1010
D96531	D00536	DK0709
D96531V	D00536V	DB0910
D96532	D57911	
D96532V	D0409917	

### 1.2 Použití přípravku

IVD souprava pro stanovení celkového bilirubinu v lidských vzorcích.

### 1.3 Identifikace společnosti/podniku

Společnost: 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:

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)

Met. Corr. 1; H290 Může být korozivní pro kovy.  
Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Označení:

Označení (CLP):



Bilirubin celkový, DCA  
čínidlo R1

Signální slovo:	Varování	
H-věty:	H290 H319	Může být korozivní pro kovy. Způsobuje vážné podráždění očí.
P-věty:	P234 P280  P305+P351+P338  P337+P313  P390	Uchovávejte pouze v původním obalu. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

### 2.3 Další nebezpečí:

Nelze vyloučit žíravý účinek (pH čínidla 0,75-0,85).

---

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

N/A

### 3.2 Směsi

**Chemická charakteristika**

Vodný roztok

### Nebezpečné látky

Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Chemický název	Obsah (%)	Klasifikace
7647-01-0	231-595-7	Kyselina chlorovodíková	1-5%	CLP: Met. Corr. 1; H335 Kůže polept.. 1B; H314. STOT SE 3; H335
57-09-0	200-311-3	Cetrimonium bromid	1-2%	CLP: Akut. Tox. 4; H302 Kůže. Podr. 2; H315. Pošk. očí 1; H318. STOT SE 3; H335 Aquatic Akut. 1; H400.
9002-93-1	-	Octylphenoxypoly-ethoxyethanol (SVHC)	< 1%	CLP: Akut. tox. 4; H302. Pošk. očí. 1; H318
		Octylphenol-ethoxylát (SVHC)	< 1%	CLP: Pošk. očí. 1; H318

Další informace:

Tato směs obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podléhajících povolení a jsou zahrnuty na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy dle článku 59 REACH:

Octylphenoxypoly-ethoxyethanol (EQC), Octylphenol-ethoxylát (EQC)

---

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Po nadýchání:** Zajistěte čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě potíží.

- Po kontaktu s kůží:** Svlečte okamžitě kontaminovaný oděv. Okamžitě postižené místo opláchněte velkým množstvím vody. Místo zakryjte sterilní gázou a vyhledejte lékařské ošetření.
- Po kontaktu s očima:** Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody, odtáhněte oční víčko. Vyplachujte 10-15 minut. Pak okamžitě vyhledejte oftalmologa.
- Po spolknutí:** Vypláchněte důkladně ústa vodou. Nechejte postiženého vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení, nebezpečí perforace. Nepokoušejte se neutralizovat. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nemůže být vyloučen leptavý účinek (pH 0,75-0,85).

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky

Může způsobit podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

#### 4.3 Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a zvláštního ošetření

Ošetřete dle symptomů.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Všechna. Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

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

V případě požáru mohou vzniknout nebezpečné výpary.

Mohou se vyvinout v případě požáru: chlorovodík, bromovodík, oxidy dusíku (Nox), oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použijte dýchací přístroj

**Další informace:** hazchem-kód: 2x

Zabraňte úniku do životního prostředí

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte vhodný ochranný oděv. Předejděte kontaktu s kůží a očima.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do životního prostředí.

### 6.3 Čistící materiál a postupy

Posypte absorpčním materiálem např. pískem, křemičitou zeminou, pilinami. Skladujte ve speciálních, zavřených nádobách a zneškodněte dle nařízení.

### 6.4 Odkaz na jiné kapitoly:

Viz. kapitola 8 osobní ochranné prostředky a kapitola 13.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečné větrání. Předejděte kontaktu s kůží a očima.

## 7.2 Pokyny pro bezpečné skladování včetně nekompatibilních látek

### Doporučení pro sklady a kontejnery:

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

Nezmrazujte. Chraňte před teplem a světlem.

Nevhodné materiály: kovy.

Uchovávejte pouze v originálním balení.

## 7.3 Specifické konečné použití/ specifická konečná použití:

Data neudána.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice:

CAS- číslo	Chemický název	Typ	Hodnota
7647-01- 0	Kyselina chlorovodíková, vodný roztok	Evropa, IOELV: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> , (chlorovodík) 10 ppm
		Evropa, IOELV: TWA	8 mg/m <sup>3</sup> , (chlorovodík) 5ppm
		Rakousko, MAK, KZW	15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
		Rakousko, MAK, KZW	8 mg/m <sup>3</sup> , 5ppm
		Velká Británie: WEL- STEL	8 mg/m <sup>3</sup> , 5ppm (plyn a aerosolová mlha
		Velká Británie: WEL- TWA	2 mg/m <sup>3</sup> , 1ppm (plyn a aerosolová mlha
		Irsko: 15 minut	15 mg/m <sup>3</sup> , 10ppm IOELV
		Irsko: 8 hodin	8 mg/m <sup>3</sup> , 5ppm IOELV

### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte vhodné větrání a odtah dle požadavků

#### Pracovní expoziční kontroly:

**Ochrana dýchacích cest:** Ochrana dýchacích cest musí být zajištěna v případě překročení expozičních limitů. Použijte filtr typ (E-P2/P3) dle EN 14387

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice dle EN 374

Rukavice z nitrilové gumy (tloušťka 0,11mm) – doba proniknutí: >480 minut

Zjistěte informace od výrobců rukavic ohledně doby proniknutí a penetrace.

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle dle EN 166

#### Ochrana kůže:

Laboratorní oděv

#### Všeobecně:

Okamžitě převlečte kontaminovaný oděv.

Umyjte si ruce před přestávkou a ukončením práce.

Zajistěte dostupnost oční sprchy/stříčky.

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvé, čistá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	data neudána
pH:	při 25°C: 0,75-0,85
Bod tání/rozmezí:	data neudána
Bod varu/rozmezí:	data neudána

Bilirubin celkový, DCA  
čínidlo R1

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:	při 20°C: 1.0124g/ml
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:

Může mít korozivní účinek na kovy

### 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:

Zásady, kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Mohou se vyvinout v případě požáru: Chlorovodík, bromovodík, oxidy dusíku (Nox), oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

Teplota rozkladu: data neudána

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Akutní toxicita (orálně):

informacích, dle dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

nedostatek dat

Založeno na dostupných

#### Akutní toxicita (dermálně):

nedostatek dat

#### Akutní toxicita (inhalačně):

nedostatek dat

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

informacích, dle dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Založeno na dostupných

#### Poškození/podráždění očí:

vážné podráždění očí.

Podr. očí 2; H319 Způsobuje

#### Senzibilace dýchacích cest:

nedostatek dat

#### Senzibilace kůže:

nedostatek dat

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

nedostatek dat

#### Karcinogenita:

nedostatek dat

#### Reprodukční toxicita:

nedostatek dat

#### Vliv na/prostřednictvím laktace:

nedostatek dat

**Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):** nedostatek dat

#### Nebezpečí při vdechnutí:

nedostatek dat

**Všeobecné informace:**

Nelze vyloučit žíravý účinek na oči (pH čínidla 0,8).

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

Škodlivý efekt na vodní organismy vlivem pH čínidla.

Informace o Cetrimonium bromidu:

Dafnie toxicita:

EC50 Daphnia magna 0,03 mg/l/48h

Toxicita ryby:

LC50 Brachydanio rerio 0,3 mg/l/96h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Informace o Cetrimonium bromidu:

Biodegradabilita: 100%/28 dní. Produkt je snadno rozložitelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

data neudána

### 12.4 Mobilita v půdě:

data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

data neudána

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Další informace: Zabraňte úniku do podzemních vod, vodních ploch nebo odpadního systému.

---

## 13. POKYNY PRO ODSTAŇOVÁNÍ

### Produkt

Kód odpadu: 160506 = Laboratorní chemikálie skládající se nebo obsahující nebezpečné složky včetně směsí laboratorních chemikálií.

### Doporučení:

Speciální odpad. Likvidace odpadu dle odpovídajících národních předpisů.

### Obal

Kód odpadu: 150102 = Plastový obal

Doporučení: Likvidace odpadu dle odpovídajících národních předpisů.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Číslo UN

3264

### 14.2 Příslušný název UN pro zásilku ARD/RID, IMDG, IATA:

UN 3264, ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ,  
ANORGANICKÁ, N.O.S, Obsahuje  
kyselinu chlorovodíkovou

### 14.3 Třída/y nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID:

Třída 8, Kód: C1



### IMDG:

Třída 8, Subrisk:-

### IATA:

Třída 8

### 14.4 Obalová třída

### ARD/RID, IMDG, IATA:

III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečištění moře: **není**

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### **Pozemní transport**

Silnice / železnice (ARD/RID)

ADR/RID:Kemmlerovo číslo 80, UN číslo 3264  
Štítek: 8  
Speciální opatření: 274  
Limitní množství: 5l  
EQ: E1  
Kontaminovaný obal-pokyny: P001 IBC03 LP01 R001  
Speciální instrukce pro společné obaly: MP19  
Přenosné zásobníky-pokyny: T7  
Přenosné zásobníky-speciální opatření: TP1, TP28  
Značení zásobníku: L4BN  
Tunel-kód omezení: E

Transport na moři (IMDG):

EmS: F-A, S-B  
Speciální pokyny: 223, 274  
Limitní množství: 5l  
EQ: E1  
Kontaminovaný obal-pokyny: P001 LP01  
Kontaminovaný obal-opatření: -  
IBC pokyny: IBC03  
IBC opatření: -  
Zásobník pokyny- IMO: -  
Zásobník pokyny- UN: -  
Zásobník pokyny- opatření: TP1, TP28  
Skladování a zacházení: Kategorie A. SW2  
Vlastnosti a pozorování: Způsobuje popáleniny kůže, očí a sliznic.  
Skupina oddělení: 1

Vzdušný transport (IATA):

Nebezpečí: Korozivní  
EQ: E1  
Množství pasažér s.r.o.: Balící infor. Y841 – Max. Net. Qty/Pkg: 1l  
Pasažér: Balící infor. 852 – Max. Net. Qty/Pkg: 5l  
Kargo: Balící infor. 856 – Max. Net. Qty/Pkg: 60l  
Speciální opatření: A3 A803  
ERG: 8l

### **14.7 Transport v bulku dle Přílohy II MARPOL 73/78 a IBC kódu** Data neudána

---

## **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Národní nařízení – Velká Británie:  
Hazchem-Kód: 2X

Národní nařízení – členské státy EU:  
Označení a balení o obsahu ≤ 125 ml:  
Signální slovo: Varování  
H věty: nejsou  
P věty: nejsou

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

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Znění H-vět uvedených v odstavci 2 a 3

H290 = Může být korozivní pro kovy.

H302 = Zdraví škodlivý při požití.

H314 = Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 = Dráždí kůži.

H318 = Způsobuje vážné poškození očí.

H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 = Vysoce toxický pro vodní organismy.

### **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)

Datum revize: 2015-09-24

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

### 1.1 Identifikace přípravku

Název: **Bilirubin celkový, DCA**  
**čínidlo R2**

REF číslo:

D96530B	D00535	DA0810
D03105B	D00535V	DT1010
D96531	D00536	DK0709
D96531V	D00536V	DB0910
D96532	D57911	
D96532V	D0409917	

### 1.2 Použití přípravku

IVD souprava pro stanovení celkového bilirubinu v lidských vzorcích.

### 1.3 Identifikace společnosti/podniku

Společnost: 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:

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)

Met. Corr. 1; H290                      Může být korozivní pro kovy.  
Eye Irrit. 2; H319                      Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Označení:

Označení (CLP):



Signální slovo:	Varování	
H-věty:	H290 H319	Může být korozivní pro kovy. Způsobuje vážné podráždění očí.
P-věty:	P234 P264 P280  P305+P351+P338  P337+P313  P390	Uchovávejte pouze v původním obalu. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

### 2.3 Další nebezpečí:

Nelze vyloučit žravý účinek (pH čínidla 0,9-0,95).

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

N/A

### 3.2 Směsi

**Chemická charakteristika**

Vodný roztok

### Nebezpečné látky

Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Chemický název	Obsah (%)	Klasifikace
9002-92-0	NLP 500-002-06	Dodekan-1-ol, ethoxylát	1-3%	CLP: Akut. tox. 4; H302 Oči Poškoz. 1; H318
7647-01-0	231-595-7	Kyselina chlorovodíková	<1%	CLP: Met. Corr.1; H335 Kůže polept.. 1B; H314. STOT SE 3; H335

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Po nadýchání:** Zajistěte čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě potíží.

**Po kontaktu s kůží:** Svlečte okamžitě kontaminovaný oděv. Okamžitě postižené místo opláchněte velkým množstvím vody. Místo zakryjte sterilní gázou a vyhledejte lékařské ošetření.

**Po kontaktu s očima:** Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody, odtáhněte oční víčko. Vyplachujte 10-15 minut. Pak okamžitě vyhledejte oftalmologa.

**Po spolknutí:** Vypláchněte důkladně ústa vodou. Nechejte postiženého vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepokoušejte se neutralizovat. Vyhledejte lékařskou pomoc.  
Nemůže být vyloučen leptavý účinek (pH 0,9-0,95).

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky

Způsobuje vážné podráždění očí. Produkt může způsobit podráždění kůže, díky nízkému pH.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 4.3 Pokyny pro okamžité lékařskou pomoc a zvláštního ošetření

Ošetřete dle symptomů.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Všechna. Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

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

V případě požáru mohou vzniknout nebezpečné výpary.

Mohou se vyvinout v případě požáru: chlorovodík, oxidy dusíku (Nox), oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použijte dýchací přístroj

**Další informace:** Zabraňte úniku do životního prostředí  
Hazchem-Kód: 2X

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte vhodný ochranný oděv. Předejděte kontaktu s kůží a očima.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do životního prostředí.

### 6.3 Čistící materiál a postupy

Posypte absorpčním materiálem např. pískem, křemičitou zeminou, pilinami.

Skladujte ve speciálních, zavřených nádobách a zneškodněte dle nařízení. Konečné čištění.

### 6.4 Odkaz na jiné kapitoly:

Viz. kapitola 8 osobní ochranné prostředky a kapitola 13.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečné větrání. Předejděte kontaktu s kůží a očima.

### 7.2 Pokyny pro bezpečné skladování včetně nekompatibilních látek

#### Doporučení pro sklady a kontejnery:

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

Nezmrazujte. Chraňte před teplem a světlem.

Nevhodné materiály: kovy. Uchovávejte pouze v originálním balení.

Třída skladování: 8B=Ne-výbušná korozivní látka

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

Data neudána.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice:

CAS- číslo	Chemický název	Typ	Hodnota
7647-01-0	Kyselina chlorovodíková, vodný roztok	Evropa, IOELV: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> , (chlorovodík) 10 ppm
		Evropa, IOELV: TWA	8 mg/m <sup>3</sup> , (chlorovodík) 5 ppm
		Rakousko, MAK, KZW	15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
		Rakousko, MAK, KZW	8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
		Velká Británie: WEL-STEL	8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm (plyn a aerosoly)
		Velká Británie: WEL-TWA	2 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm (plyn a aerosoly)
		Irsko: 15 minut	15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm IOELV
		Irsko: 8 hodin	8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm IOELV

### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte vhodné větrání a odtah dle požadavků

#### Pracovní expoziční kontroly:

**Ochrana dýchacích cest:** Ochrana dýchacích cest musí být zajištěna v případě překročení expozičních limitů. Použijte filtr typ (E-P2/P3) dle EN 14387

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

Rukavice z nitrilové gumy (tloušťka 0,11mm) – doba proniknutí: >480 minut

Zjistěte informace od výrobců rukavic ohledně doby proniknutí a penetrace.

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

**Ochrana kůže:** Laboratorní oděv

**Všeobecně:** Okamžitě převlečte kontaminovaný oděv.

Umyjte si ruce před přestávkou a ukončením práce.

Zajistěte dostupnost oční sprchy/stříčky.

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství:	kapalné
Barva:	žlutá až rezavá, čistá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	data neudána
pH:	při 25°C: 0,9-0,95
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:	při 20°C: 1.001g/ml
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	data neudána
Teplota samovznícení:	data neudána

Bilirubin celkový, DCA  
čínidlo R2

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:

Může mít korozivní účinek na kovy

### 10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce, pokud je s produktem zacházeno dle instrukcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je potřeba zabránit:

Data neudána.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Zásady, kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Mohou se vyvinout v případě požáru: Chlorovodík, oxidy dusíku (Nox), oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

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

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilace dýchacích cest:**

Poškození/podráždění očí:

**Senzibilace kůže:**

nedostatek dat

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

nedostatek dat

**Karcinogenita:**

nedostatek dat

**Reprodukční toxicita:**

nedostatek dat

**Vliv na/prostřednictvím laktace:**

nedostatek dat

**Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):**

nedostatek dat

**Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):**

nedostatek dat

**Nebezpečí při vdechnutí:**

nedostatek dat

### Všeobecné informace:

Nelze vyloučit žíravý účinek na oči (pH činidla 0,8).

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

Škodlivý efekt na vodní organismy vlivem pH činidla.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

data neudána

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

data neudána

### 12.4 Mobilita v půdě:

data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** data neudána

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Další informace: Zabraňte úniku do podzemních vod, vodních ploch nebo odpadního systému.

---

### 13. POKYNY PRO ODSTAŇOVÁNÍ

#### Produkt

Kód odpadu: 160506 = Laboratorní chemikálie skládající se nebo obsahující nebezpečné složky včetně směsí laboratorních chemikálií.

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

#### Obal

Kód odpadu: 150102 = Plastový obal

Doporučení: Likvidace odpadu dle odpovídajících národních předpisů.

---

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Číslo UN** 3264

**14.2 Příslušný název UN pro zásilku  
ARD/RID, IMDG, IATA:**

UN 3264, ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ,  
ANORGANICKÁ, N.O.S, Obsahuje  
kyselinu chlorovodíkovou

**14.3 Třída/y nebezpečnosti pro přepravu  
ADR/RID:**

Třída 8, Kód: C1



**IMDG:**

Třída 8, Subrisk:-

**IATA:**

Třída 8

**14.4 Obalová třída**

**ARD/RID, IMDG, IATA:**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Znečištění moře: **není**

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

#### Pozemní transport

Silnice / železnice (ARD/RID)

ADR/RID: Kemmlerovo číslo 80, UN číslo 3264

Štítek: 8

Speciální opatření: 274

Limitní množství: 5l

EQ: E1

Kontaminovaný obal-pokyny: P001 IBC03 LP01 R001

Speciální instrukce pro společné obaly: MP19

Přenosné zásobníky-pokyny: T7

Přenosné zásobníky-speciální opatření: TP1, TP28

Značení zásobníku: L4BN

Tunel-kód omezení: E

Transport na moři (IMDG):

EmS: F-A, S-B

Speciální pokyny: 223, 274

Limitní množství: 5l

Bilirubin celkový, DCA  
čínidlo R2

EQ:	E1
Kontaminovaný obal-pokyny:	P001 LP01
Kontaminovaný obal-opatření:	-
IBC pokyny:	IBC03
IBC opatření:	-
Zásobník pokyny- IMO:	-
Zásobník pokyny- UN:	-
Zásobník pokyny- opatření:	TP1, TP28
Skladování a zacházení:	Kategorie A. SW2
Vlastnosti a pozorování:	Způsobuje popáleniny kůže, očí a sliznic.
Skupina oddělení:	1

Vzdušný transport (IATA):	
Nebezpečí:	Korozivní
EQ:	E1
Množství pasažér s.r.o.:	Balící infor. Y841 – Max. Net. Qty/Pkg: 11
Pasažér:	Balící infor. 852 – Max. Net. Qty/Pkg: 5l
Kargo:	Balící infor. 856 – Max. Net. Qty/Pkg: 60l
Speciální opatření:	A3 A803
ERG:	8l

#### 14.7 Transport v bulku dle Přílohy II MARPOL 73/78 a IBC kódu

Data neudána

---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Národní nařízení – Velká Británie:  
Hazchem-Kód: 2X

Národní nařízení – členské státy EU:  
Označení a balení o obsahu ≤ 125 ml:  
Signální slovo: Varování  
H věty: nejsou  
P věty: nejsou

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Znění H-vět uvedených v odstavci 2 a 3  
H290 = Může být korozivní pro kovy.  
H302 = Zdraví škodlivý při požití.  
H314 = Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 = Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Revize listu:

Uvedení listu do souladu s platnou legislativou. Změna v kapitole 2, 3, 8, 14, 15, 16

### Doporučení dodavatele:

Zkratky a akronymy viz ECHA průvodce., kapitola R.20 (tabulka termínů a zkratk).

Bilirubin celkový, DCA  
čínidlo R2

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

---