

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Heat Pretreatment Solution EDTA

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: PT-0002

Strana 1 z 8

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

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Heat Pretreatment Solution EDTA

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

###### Použití látky nebo směsi

Výrobek je určen profesionální uživateli.

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

Firma: ZytoVision GmbH  
 Název ulice: Fischkai 1  
 Místo: D-27572 Bremerhaven  
 Telefon: +49 (0) 471/4832-300  
 e-mail: info@zytovision.com  
 Internet: www.zytovision.com

Fax: +49 (0) 471/4832-509

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0) 471/4832-300  
 9am - 5pm (CET)

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Signální slovo: Varování

###### Piktogramy:



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

###### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

##### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.2 Směsi

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Heat Pretreatment Solution EDTA

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: PT-0002

Strana 2 z 8

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
1185-53-1	TRIS hydrochloride	< 20 %
	214-684-5	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335	
55965-84-9	Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	< 20 %
	-	
	613-167-00-5	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	

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

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

###### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

###### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

###### 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

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

##### Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem.

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

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Heat Pretreatment Solution EDTA

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: PT-0002

Strana 3 z 8

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření k ochraně životního prostředí. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

#### **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**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### **Pokyny ke společnému skladování**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### **Další informace o skladovacích podmínkách**

Skladujte pevně uzavřené, v originální lahvičce za podmínek uvedených na etiketě.

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

Výrobek je určen profesionální uživateli.

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

#### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **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.

##### **Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

##### **Ochrana rukou**

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**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Heat Pretreatment Solution EDTA

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: PT-0002

Strana 4 z 8

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	bez zápachu

#### Metoda

pH: neurčitý

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: neurčitý

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neurčitý

Bod vzplanutí: neurčitý

#### Hořlavost

tuhé látky: nepoužitelný

plyny: nepoužitelný

#### Výbušné vlastnosti

Žádná příkazová data.

Meze výbušnosti - dolní: neurčitý

Meze výbušnosti - horní: neurčitý

#### Bod samozápalu

tuhé látky: nepoužitelný

plyny: nepoužitelný

Teplota rozkladu: neurčitý

#### Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Tlak par: neurčitý

Hustota: neurčitý

Rozpustnost ve vodě: snadno rozpustný

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Relativní hustota par: neurčitý

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

### 9.2 Další informace

Obsah pevných látek: neurčitý

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Heat Pretreatment Solution EDTA

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: PT-0002

Strana 5 z 8

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný/nikdo

#### 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
55965-84-9	Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)					
	orální		ATE 100 mg/kg			
	kožní		ATE 300 mg/kg			
	inhalativní pára		ATE 3 mg/l			
	inhalativní aerosol		ATE 0,5 mg/l			

##### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### 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

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

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxické.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
1185-53-1	TRIS hydrochloride					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Heat Pretreatment Solution EDTA**

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: PT-0002

Strana 6 z 8

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
1185-53-1	TRIS hydrochloride			
	Abiotický rozklad	89 %	28	
	Lehce biologicky odbouratelné.			

**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. Zcela vyprázdněné balení může být znovu použito.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**Pozemní přeprava (ADR/RID)**
**14.1 UN číslo:** nepoužitelný

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nepoužitelný

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

**přepravu:**
**14.4 Obalová skupina:** -

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**
**14.1 UN číslo:** nepoužitelný

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nepoužitelný

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

**přepravu:**
**14.4 Obalová skupina:** -

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)**
**14.1 UN číslo:** nepoužitelný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Heat Pretreatment Solution EDTA

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: PT-0002

Strana 7 z 8

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nepoužitelný

**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** nepoužitelný

**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** -

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

**14.1 UN číslo:** nepoužitelný

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nepoužitelný

**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** nepoužitelný

**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** -

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

PROSTŘEDÍ:

ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 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): - - neohrožuje vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu (ech):

2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### 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)

H301

Toxický při požití.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Heat Pretreatment Solution EDTA

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: PT-0002

Strana 8 z 8

H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. 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 nepoensné na novi vzniklé materiály.

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