

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ZytoFast CISH DNA Probe

Datum revize: 16.05.2019

Kód produktu: T-1dig

Strana 1 z 9

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

##### 1.1 Identifikátor výrobku

ZytoFast CISH DNA Probe

##### Jiné obchodní názvy výrobku

T-1053, T-1054, T-1055, T-1056, T-1057, T-1113, T-1140, T-1144

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

##### Použití látky nebo směsi

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

##### 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:

Karcinogenita: Carc. 2

Toxicita pro reprodukci: Repr. 1B

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Údaje o nebezpečnosti:

Podezření na vyvolání rakoviny.

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

##### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Formamid

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ZytoFast CISH DNA Probe

Datum revize: 16.05.2019

Kód produktu: T-1dig

Strana 2 z 9

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P405 Skladujte uzamčené.

#### Zvláštní značení u speciálních směsí

Pouze pro profesionální uživatele.

#### Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

#### Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H351-H360FD

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P201-P202-P280-P308+P313-P405-P501

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
75-12-7	Formamid	40 - < 60 %
	200-842-0	616-052-00-8
	Carc. 2, Repr. 1B, STOT RE 2; H351 H360FD H373	

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. Lékařské ošetření nutné.

##### Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Lékařské ošetření nutné.

##### Při zasažení očí

Po kontaktu s očima: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Lékařské ošetření nutné.

#### 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. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ZytoFast CISH DNA Probe

Datum revize: 16.05.2019

Kód produktu: T-1dig

Strana 3 z 9

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

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

Nehořlavý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

#### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### 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 kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

##### 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. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

##### Další informace o skladovacích podmínkách

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

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ZytoFast CISH DNA Probe

Datum revize: 16.05.2019

Kód produktu: T-1dig

Strana 4 z 9

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
75-12-7	Formamid			
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	6,66 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,952 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,66 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

##### 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. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Vhodný materiál:

NR (přírodní kaučuk, přírodní latex)

NBR (Nitrilkaučuk)

Butylkaučuk

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:	Kapalný
Barva:	
pH:	nejsou stanoveny
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>	
Bod tání:	nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nejsou stanoveny
<b>Hořlavost</b>	
tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny

#### Výbušné vlastnosti

nejsou stanoveny

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ZytoFast CISH DNA Probe

Datum revize: 16.05.2019

Kód produktu: T-1dig

Strana 5 z 9

Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
<b>Bod samozápalu</b>	
tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
nejsou stanoveny	
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	nejsou stanoveny
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient:	nejsou stanoveny
Relativní hustota par:	nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
<b><u>9.2 Další informace</u></b>	
Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### **10.1 Reaktivita**

Produkt nebyl vyzkoušen.

### **10.2 Chemická stabilita**

Při správném je výrobek stabilní nejméně do uplynutí expirační doby vyznačené na obalu.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Produkt nebyl vyzkoušen.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádná příkazová data.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Produkt nebyl vyzkoušen.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Produkt nebyl vyzkoušen.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ZytoFast CISH DNA Probe

Datum revize: 16.05.2019

Kód produktu: T-1dig

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
75-12-7	Formamid				
	orální	LD50 mg/kg	5325	Potkan	ECHA
	dermální	LD50 mg/kg	>3000	Potkan	ECHA
	inhalační (4 h) pára	LC50	>21 mg/l	Potkan	

#### Žiravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Podezření na vyvolání rakoviny. (Formamid)

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. (Formamid)

Mutagenita v zárodečných buňkách: 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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Formamid)

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
75-12-7	Formamid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	6569	96 h ryby	ECHA	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>500	48 h vodní bezobratlí	ECHA	
	Akutní toxicita bakterií	(>1000 mg/l)		0,5 h mikroorganismy	ECHA	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ZytoFast CISH DNA Probe

Datum revize: 16.05.2019

Kód produktu: T-1dig

Strana 7 z 9

#### **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**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

**14.1 UN číslo:** nelze použít

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nelze použít

##### **pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** nelze použít

##### **přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** -

##### **Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

nelze použít

#### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 UN číslo:** nelze použít

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nelze použít

##### **pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** nelze použít

##### **přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** -

#### **Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** nelze použít

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nelze použít

##### **pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** nelze použít

##### **přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** -

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

**14.1 UN číslo:** nelze použít

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nelze použít

##### **pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** nelze použít

##### **přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** -

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ZytoFast CISH DNA Probe

Datum revize: 16.05.2019

Kód produktu: T-1dig

Strana 8 z 9

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

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Informace o předpisech EU

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):  
Formamid

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 30: Formamid

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

#### 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):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### 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%

#### **Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu
Repr. 1B; H360FD	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ZytoFast CISH DNA Probe

Datum revize: 16.05.2019

Kód produktu: T-1dig

Strana 9 z 9

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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