

# Scheda di sicurezza

In conformità alla Direttiva CE No. 1907/2006 (REACH)

Data di revisione: 2008 04 25 Versione: 3.0

## 1. Identificazione del preparato e della società produttrice

**Prodotto:** ZytoFast CISH DNA Probe  
**Codice prodotto:** T-1013, T-1022, T-1023, T-1030, T-1031, T-1032, T-1033, T-1034, T-1035, T-1036, T-1037, T-1038, T-1039, T-1040, T-1044, T-1045  
**Applicazione:** Solo per uso di laboratorio  
**Produttore:** ZytoVision GmbH  
Fischkai 1, 27572 Bremerhaven, Germany  
**Telefono:** +49 (0) 471 4832-300  
**Fax:** +49 (0) 471 4832-509  
**Email:** helptech@zytovision.com  
**Emergenze:** +49 (0) 471 4832-300 (Lunedì-Venerdì ore 9-17)

## 2. Identificazione dei pericoli

### Dichiarazioni di pericolo:

Si prega di osservare le informazioni di sicurezza indicate nella presente scheda di sicurezza.  
Può essere nocivo per i bambini non ancora nati (Formammide)  
Nocivo se ingerito. Irritante per occhi e cute (SDS)

### Informazioni in merito a pericoli speciali per l'uomo e l'ambiente:

Tutti i prodotti chimici sono potenzialmente pericolosi. Si raccomanda l'uso solo da parte di personale specializzato.  
Utilizzare le procedure standard di sicurezza per la manipolazione di sostanze chimiche. Evitare l'esposizione diretta. Leggere le istruzioni prima dell'uso.

## 3. Composizione / informazione sugli ingredienti

### Componenti:

Numero di componenti	Descrizione della preparazione
Senza numero (una sola vial)	ZytoFast CISH DNA Probe

### Componenti pericolosi:

Nome chimico	N° di CAS	N° EC	Classificazione	Contenuto nel preparato	Concentrazione
Formammide	75-12-7	200-842-0	Tossico	ZytoFast CISH DNA Sonda	<60%
Sodio Lauril Solfato (SDS)	151-21-3	205-788-1	Nocivo	ZytoFast CISH DNA Sonda	<5%

Dichiarazione derivante da prodotti con struttura o composizione simile e/o derivante dalle proprietà dei singoli componenti.

### Ulteriori informazioni:

- / -

## **4. Misure di pronto soccorso**

### ***Informazioni generali:***

Rimuovere immediatamente qualsiasi indumento contaminato. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (mostrare le indicazioni per l'utilizzo o la scheda di sicurezza, se possibile).

### ***Inalazione:***

Aria fresca. In caso di irritazione dell'apparato respiratorio, consultare il medico.

Per sicurezza, contattare il medico (Formammide)

Per sicurezza, contattare il medico (SDS)

### ***Contatto con gli occhi:***

In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare il medico oculista.

### ***Ingestione:***

Sciacquare la bocca e bere acqua in abbondanza.

Contattare immediatamente il medico (Formammide)

Non indurre il vomito. Contattare immediatamente il medico (SDS)

### ***Contatto con la cute:***

Lavare immediatamente con acqua. In caso di irritazione, consultare il medico.

### ***Protezione personale dei soccorritori:***

Prestare attenzione alla propria protezione.

---

## **5. Misure antincendio**

### ***Mezzi di estinzione idonei:***

Mezzi non infiammabili. Utilizzare mezzi di estinzione opportuni, in base alle condizioni circostanti.

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua spray. Spegnerne gli incendi di grandi dimensioni con acqua spray o schiume resistenti agli alcoli. (Formammide)

Acqua, schiuma, polvere. (SDS)

### ***Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:***

- / -

### ***Pericoli particolari:***

In caso di incendio, possono svilupparsi fumi tossici.

Si possono formare miscele esplosive di aria-gas. In caso di incendio, possono essere rilasciati acido cianidrico (HCN) e ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>). (Formammide)

### ***Speciali indumenti di protezione per i pompieri:***

Indossare il respiratore e gli indumenti di protezione.

### ***Ulteriori informazioni:***

I componenti non sono infiammabili, il confezionamento è infiammabile.

## **6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

### ***Modalità di pulizia e/o raccolta:***

Asciugare con cura tutti i liquidi fuoriusciti con carta assorbente. Lavare con acqua. Smaltire poi la carta assorbente utilizzata come rifiuto solido.

Assorbire con un materiale in grado di trattenere i liquidi. Smaltire il materiale contaminato come rifiuto in conformità a quanto specificato al punto 13. Garantire un'adeguata ventilazione. (Formammide)

Raccogliere automaticamente. (SDS)

### ***Misure di sicurezza per le persone:***

Evitare il contatto diretto. Indossare abiti di protezione. Mantenere lontano le persone senza protezioni.

Utilizzare come riferimento le misure di precauzione ai punti 7 e 8.

Evitare la formazione di polvere. (SDS)

### ***Misure di sicurezza ambientali:***

In caso di piccole fuoriuscite, non sono necessarie particolari misure di protezione per l'ambiente. Evitare che il liquido entri nelle fognature/acque superficiali.

### ***Ulteriori informazioni:***

- / -

## **7. Manipolazione e stoccaggio**

### ***Manipolazione:***

#### ***Consigli per una manipolazione sicura:***

Evitare il contatto con cute, bocca, occhi e abiti. Non inalare i vapori. Dopo l'uso, chiudere immediatamente il contenitore. Seguire le procedure di sicurezza standard del laboratorio.

#### ***Precauzioni contro fuoco e/o esplosioni:***

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

### ***Ulteriori informazioni:***

- / -

### ***Stoccaggio:***

#### ***Misure tecniche e condizioni di stoccaggio:***

Conservare, nei contenitori originali, ermeticamente chiusi, a una temperatura compresa tra i 2°C e gli 8°C.

#### ***Consigli per lo stoccaggio:***

Conservare solo nei contenitori originali in luogo fresco e ventilato.

### ***Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:***

Conservare lontano da cibo.

## **8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### ***Valori limite di esposizione:***

Nome chimico	N° CAS	Valore
Formammide	75-12-7	Valore di esposizione a breve

# Scheda di sicurezza

In conformità alla Direttiva CE No. 1907/2006 (REACH)

		termine 56 mg/m <sup>3</sup> , 30 ppm; valore di esposizione a lungo termine 37 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm.
--	--	---

## ***Protezione individuale:***

### ***Misure di sicurezza generale:***

Mantenere lontano da cibi, alimenti e bevande. Evitare il contatto con la cute, gli occhi, la bocca e gli indumenti. Lavarsi le mani dopo l'utilizzo del prodotto, prima di qualsiasi pausa e alla fine del lavoro. Rimuovere immediatamente gli indumenti imbrattati e contaminati. Le protezioni personali devono essere adottate in funzione delle concentrazioni di utilizzo nell'ambiente di lavoro e della quantità di sostanze pericolose. In caso di dubbio in merito all'idoneità degli indumenti protettivi da indossare (guanti, occhiali, ecc.), si prega di contattare il rappresentante della sicurezza nel proprio luogo di lavoro.

### ***Protezione vie respiratorie:***

Fornire aria fresca tramite i sistemi di aspirazione del locale di lavoro.

Utilizzare l'apparato di protezione respiratoria idoneo in caso di formazione di vapori/aerosol. Filtro A (codice colore: marrone) (Formammide)

Utilizzare l'apparato di protezione respiratoria idoneo in caso di formazione di vapori/aerosol. (SDS)

### ***Protezione mani:***

Indossare idonei guanti di protezione.

Gomma naturale, spessore  $\geq 0.6$  mm. (Formammide)

Lattice con cloroprene, spessore 0.6 mm (SDS)

### ***Protezione occhi:***

Indossare occhiali di protezione.

### ***Protezione corpo:***

Indossare idonei indumenti di protezione.

### ***Misure tecniche:***

Doccia e getto per occhi di emergenza.

### ***Misure di protezione ambientali:***

Vedere paragrafi 6 e 7. Non sono necessarie ulteriori misure di protezione.

---

## **9. Proprietà chimiche e fisiche**

### ***Apparenza:***

Stato fisico: liquido  
Colore: incolore  
Odore: inodore

### ***Dati rilevanti per la sicurezza:***

pH (20°C): non determinato  
Punto di ebollizione: non determinato  
Punto di infiammabilità: non determinato  
Pericoli di esplosione: non determinato  
Densità relativa: non determinato  
Solubilità: non determinato  
Densità: non determinato

# Scheda di sicurezza

In conformità alla Direttiva CE No. 1907/2006 (REACH)

Punto di fusione/congelamento: non determinato

## **Altre informazioni:**

- / -

## **10. Stabilità e reattività**

E conservato in modo corretto, il prodotto è stabile almeno fino alla data di scadenza riportata in etichetta.

### **Condizioni da evitare:**

Temperature troppo basse/elevate.

### **Reazioni pericolose / sostanze da evitare:**

Reagenti fortemente ossidanti, mod. reagente di Karl Fischer (iodio/piridina/triossido di zolfo).  
(Formammide)

Evitare il contatto con reagenti ossidanti forti. (SDS)

### **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Ammoniaca, acido cianidrico (acido prussico), monossido di carbonio. (Formammide)

## **11. Informazioni tossicologiche**

Non sono disponibili dati tossicologici. Non sono disponibili dati quantitativi in merito alla tossicità di questo prodotto. Le informazioni note derivano da prodotti di composizione simile o dall'analisi delle proprietà dei componenti.

### **Tossicità acuta:**

Tossicità acuta di Formammide:	LD50 (orale, ratto): 5800 mg/kg
	LD50 (dermico, coniglio): 17000 mg/kg
Tossicità acuta di SDS:	LD50 (orale, ratto): 1288 mg/kg

### **Principali effetti irritanti / di sensibilizzazione:**

Leggera irritazione dopo inalazione. (Formammide)

Irritante per la cute e le membrane. Effetti irritanti per gli occhi. Dopo inalazione, può insorgere irritazione del tratto respiratorio, provocando dispnea. (SDS)

### **Altre informazioni:**

Tutte le sostanze chimiche sono potenzialmente pericolose. Maneggiare con cura.

Effetto teratogeni in esperimenti su animali. Danni epatici e renali. (Formammide)

Dopo ingestione può insorgere irritazione a bocca, gola, esofago e apparato gastro-intestinale. Dopo assorbimento, può insorgere stanchezza e passaggio nella circolazione sanguigna. (SDS)

## **12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto non è stato testato. Le informazioni riportate derivano dall'analisi di prodotti con struttura o composizione simile o dalle caratteristiche note dei singoli componenti.

### **Ecotossicità:**

Tossicità nei pesci dei Formamide:	Leuciscus idus LC50: 4600-4900 mg/l/96h
Tossicità nella Daphnia di Formamide:	Daphnia EC50: >500 mg/l/48h

# Scheda di sicurezza

In conformità alla Direttiva CE No. 1907/2006 (REACH)

Tossicità nei pesci di SDS: Onchorynchus mykiss LC50: 4.3 mg/l/96h  
Lepomis macrochirus LC50: 4.3 mg/l/96h  
Tossicità nella Daphnia di SDS: Daphnia magna EC50: 6.3 mg/l/48h  
Tossicità batterica di of SDS: (Microtox Test) EC50: 0.46 mg/l/30min

## **Mobilità:**

- / -

## **Persistenza e degradabilità:**

Biodegradabilità di Formamide: >70%/28d  
Biodegradabilità di SDS: 90%/28d

## **Potenziale di bioaccumulazione:**

In accordo con il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua non è previsto un accumulo negli organismi (Formammide)

In accordo con il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua non è previsto un accumulo negli organismi (SDS)

## **Risultati della valutazione PBT:**

- / -

## **Informazioni generali:**

Evitare che il prodotto entri in contatto con la falda acquifera.

Pericolo per l'acqua di classe 1: leggermente pericoloso per l'acqua. (Formammide)

E' pericoloso bere acqua, se anche una piccola quantità ha contaminato la falda. Pericolo per l'acqua di classe 2: pericoloso per l'acqua. (SDS)

## **13. Considerazioni sullo smaltimento**

### **Appropriato smaltimento del prodotto:**

Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione vigente.

### **Codice rifiuto / denominazione del rifiuto in conformità alle EWC/AVV:**

- / -

### **Appropriato smaltimento della confezione:**

I contenitori vuoti devono essere considerati prodotti residui. Seguire, quindi, le istruzioni anche in caso di smaltimento dei contenitori vuoti.

### **Informazioni aggiuntive:**

- / -

## **14. Informazioni sul trasporto**

Merci non pericolose.

### **Trasporto internazionale via terra (ADR/RID):**

Denominazione chimica	N° UN	Classe	Packaging group	Simboli di pericolo
- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

# Scheda di sicurezza

In conformità alla Direttiva CE No. 1907/2006 (REACH)

## Trasporto internazionale via mare (IMDG):

Denominazione chimica	N° UN	Classe	Packaging group	Simboli di pericolo
- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

## Trasporto internazionale via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR):

Denominazione chimica	N° UN	Classe	Packaging group	Simboli di pericolo
- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

## 15. Informazioni sulle regolamentazioni

### Regolamentazioni EU:

Il prodotto deve essere classificato ed etichettato in conformità alle direttive Europee che regolamentano i prodotti pericolosi.

### Valutazione per la sicurezza chimica:

Per il prodotto non esistono valutazioni in merito alla sicurezza chimica.

### Etichettatura:

Etichettare il prodotto in conformità alle direttive EU.

Denominazione chimica	Simboli	Descrizione	Fraasi di rischio	Fraasi di sicurezza
Tris Base	Xi	Irritante	R36/38: Irritante per occhi e cute.	-
Formammide	T	Tossico	R61: Può danneggiare i bambini non ancora nati.	S53: Evitare l'esposizione, procurarsi istruzioni particolari prima dell'utilizzazione. S45: In caso d'infortunio o di malore, consultare immediatamente un medico (recare possibilmente con sé l'etichetta).

### Altre regolamentazioni UE:

- / -

### Regolamentazioni nazionali:

Oltre a quelle europee, nessuna.

Possono esserci restrizioni per lavoratori giovani. Possono esserci restrizioni per donne in gravidanza e in allattamento (Formammide).

Possono esserci restrizioni per lavoratori giovani. Possono esserci restrizioni per donne in gravidanza e in allattamento (SDS).

## 16. Altre informazioni

### Fraasi R rilevanti (numero e testo):

Denominazione chimica	Fraasi di rischio	Testo
Formammide	R61	Può danneggiare i bambini non ancora nati.
SDS	R22 R24/25	Nocivo in caso di ingestione. Irritante per occhi e cute.

# Scheda di sicurezza

In conformità alla Direttiva CE No. 1907/2006 (REACH)

---

## ***Istruzioni pratiche:***

L'utilizzatore finale deve essere addestrato all'utilizzo delle corrette metodiche operative e deve conoscere il contenuto della scheda di sicurezza del prodotto.

## ***Altre informazioni:***

Le informazioni riportate sopra descrivono solo i requisiti di sicurezza del prodotto e sono basate sulla nostra attuale conoscenza. Le informazioni forniscono consigli riguardo alle modalità di manipolazione del prodotto, per lo stoccaggio, la conservazione, il trasporto e lo smaltimento. Le informazioni non possono essere trasferite ad altri prodotti. In caso di miscelazione del prodotto con altri o in caso di rilavorazione, le informazioni presenti in questa scheda di sicurezza non sono più necessariamente valide anche per il nuovo prodotto.

Le informazioni sono fornite senza garanzia esplicita o implicita di esattezza. La determinazione finale dell'idoneità dei singoli componenti è unicamente responsabilità dell'utilizzatore finale.

Tutte le sostanze possono presentare rischi non noti e pertanto devono essere utilizzate con cautela. I rischi certi sono descritti nella presente scheda di sicurezza. Ad ogni modo, non possiamo garantire che siano descritti tutti i rischi potenziali.