

Scheda di sicurezza

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

Data di revisione: 2008 04 03 Versione: 3.0

1. Identificazione del preparato e della società produttrice

Prodotto:	ZytoLight FISH DNA Kit
Codice prodotto:	Z-2020, Z-2021, Z-2022, Z-2023, Z-2024, Z-2025, Z-2026, Z-2027, Z-2043, Z-2044, Z-2045, Z-2046, Z-2051, Z-2053, Z-2055, Z-2070
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.

Irritante per gli occhi e la pelle. (Tris Base; Reagente 2)

Può essere nocivo per i bambini non ancora nati. (Formammide; Reagente 4)

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
Reagente 1	FISH Soluzione citrica di pretrattamento I
Reagente 2	Pepsina Soluzione
Reagente 3	2x SSC Soluzione
Reagente 4	ZytoLight FISH DNA Sonda
Reagente 5	25x Tampone di lavaggio A
Reagente 6	DAPI/Antifade

Componenti pericolosi:

Nome chimico	N° di CAS	N° EC	Classificazioni	Contenuto nel preparato	Concentrazione
2-Ammino-2-(idrossimetil)-1,3-propandiolo (Tris Base)	77-86-1	201-064-4	Irritante	Pepsina Soluzione (reagente 2)	<7,5%
Formammide	75-12-7	200-842-0	Tossico	ZytoLight FISH DNA Sonda (Reagente 4)	<60%

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).

Non consentire a persone non competenti di indurre il vomito. (Tris Base; Reagente 2)

Inalazione:

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

Per sicurezza, contattare il medico. (Tris Base; Reagente 2)

Per sicurezza, contattare il medico. (Formammide; Reagente 4)

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.

Per sicurezza, contattare il medico. (Tris Base; Reagente 2)

Per sicurezza, contattare il medico. (Formammide; Reagente 4)

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.

CO₂, polvere o acqua spray. Spegnere gli incendi di grandi dimensioni con acqua spray o schiume resistenti agli alcoli. (Tris Base; Reagente 2)

CO₂, polvere o acqua spray. Spegnere gli incendi di grandi dimensioni con acqua spray o con schiume resistenti agli alcoli. (Formammide; Reagente 4)

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 e gas. In caso di incendio, possono essere rilasciati acido cianidrico (HCN) e ossidi di azoto (NO_x). (Formammide; Reagente 4)

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.

Raccogliere automaticamente. (Tris Base; Reagente 2)

Assorbire con un materiale in grado di trattenere i liquidi. Smaltire i materiali contaminati come rifiuti in conformità con quanto riportato al punto 13. Garantire un'adeguata ventilazione. (Formammide; Reagente 4)

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. (Tris Base; Reagente 2)

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 -16°C e i -22°C al buio (Reagenti 4,6) e tra i 2°C e gli 8°C (Reagente 1,2,3,5).

Consigli per lo stoccaggio:

Conservare solo nei contenitori originali in luogo fresco e ventilato.

Scheda di sicurezza

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

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:

Conservare lontano da cibo.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Valori limite di esposizione:

Non contiene sostanze con limite di esposizione occupazionale.

Nome chimico	N° CAS	Valore
Formammide	75-12-7	Valore di esposizione a breve termine 56 mg/m ³ , 30 ppm; Valore di esposizione a lungo termine 37 mg/m ³ ; 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.

Sono richiesti particolari filtri quando vengono generate polveri. (Tris Base; Reagente 2)

Utilizzare l'apparato di protezione respiratoria idoneo in caso di formazione di vapori/aerosol. Filtro A (codice colore: marrone) (Formammide; Reagente 4)

Protezione mani:

Indossare idonei guanti di protezione.

Spessore gomma naturale ≥ 0.6 mm. (Formammide; Reagente 4)

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, Reagente 6: incolore, tendente al marrone

Scheda di sicurezza

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

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
Punto di fusione/congelamento: non determinato

Altre informazioni:

- / -

10. Stabilità e reattività

Se 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. (Tris Base; Reagente 2)
Reagenti fortemente ossidanti, mod. reagente di Karl Fischer (iodio/piridina/triossido di zolfo).
(Formammide; Reagente 4)

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Ammoniaca, acido cianidrico (acido prussico), monossido di carbonio. (Formammide; Reagente 4)

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 Tris Base (Reagente 2): LD50 (orale, ratto): 5900 mg/kg
Tossicità acuta di Formammide (Reagente 4): LD50 (orale, ratto): 5800 mg/kg
LD50 (dermico, coniglio): 17000 mg/kg

Principali effetti irritanti / di sensibilizzazione:

Irritante per la pelle e le mucose. Effetti irritanti agli occhi. Dopo inalazione, possono insorgere irritazioni all'apparato respiratorio. (Tris Base; Reagente 2)
Leggera irritazione dopo inalazione. (Formammide; Reagente 4)

Altre informazioni:

Tutte le sostanze chimiche sono potenzialmente pericolose. Maneggiare con cura.
Dopo ingestione, possono insorgere nausea, vomito, confusione, spasmi, collasso, coma. (Tris Base; Reagente 2)
Effetti teratogeni in esperimenti animali. Danni epatici e renali. (Formammide; Reagenti 4)

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 di Formammide (Reagente 4): Leuciscus idus LC50: 4600-4900 mg/l/96h.
Tossicità nella Daphnia di Formamide (Reagente 4): Daphnia EC50: >500 mg/l/48h.

Mobilità:

- / -

Persistenza e degradabilità:

Biodegradabilità di Tris Base (Reagente 2): 89%/28d (idroclorico).
Biodegradabilità di Formammide (Reagente 4): >70%/28d.

Potenziale di bioaccumulo:

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

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. (Tris Base; Reagente 2)

Pericolo per l'acqua di classe 1: leggermente pericoloso per l'acqua. (Formammide; Reagente 4)

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	Fraresi di rischio	Fraresi di sicurezza
Tris Base	Xi	Irritante	R36/38: Irritante per gli occhi e la pelle.	-
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 (Tris base; Reagente 2).

Possono esserci restrizioni per lavoratori giovani. Possono esserci restrizioni per donne in gravidanza e in allattamento (Formammide; Reagente 4).

16. Altre informazioni

Fraresi R rilevanti (numero e testo):

Denominazione chimica	Fraresi di rischio	Testo
Tris Base	R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
Formammide	R61	Può danneggiare i bambini non ancora nati.

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.