

Scheda di sicurezza

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

Data di revisione: 2008 04 28 Versione: 3.0

1. Identificazione del preparato e della società produttrice

Prodotto: ZytoFast CISH RNA Kits II
Codice prodotto: T-1005
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 1, 7)

Può essere nocivo per i bambini non ancora nati. Nocivo per inalazione e contatto con la pelle. Irritante per gli occhi. (Prop. comp. C; Reagente 5)

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	Pepsin-Solution
Reagente 2	ZytoFast RNA Probes
Reagente 3	AP-anti-Biotin
Reagente 4	HRP-anti-Digoxigenin
Reagente 5	HRP-Substrate
Reagente 6	AP-Substrate
Reagente 7	20x Wash Buffer

Componenti pericolosi:

Nome chimico	N° di CAS	N° EC	Classificazione	Contenuto nel preparato	Concentrazione
2-Ammino-2-(idrossimetil)-1,3-propandiolo (Tris Base)	77-86-1	201-064-4	Irritante	Pepsina Soluzione (Reagente 1), 20 x Tampone di lavaggio (Reagente 7)	<7.5%
Prop. Comp. C	-	-	Tossico	HRP-Substrate (Reagente 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).

Non consentire a persone non competenti di indurre il vomito. (Tris Base; Reagente 1, 7)

Inalazione:

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

Per sicurezza, contattare il medico (Tris Base; Reagente 1, 7)

Portare all'aria fresca. Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno. intervenire con la respirazione artificiale, se il respiro si ferma. Ricorrere alle cure mediche. (Propr. comp. C; reagente 5)

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 (Tris base, Reagente 1, 7)

Non indurre il vomito. Contattare immediatamente un medico (Propr. Comp. C; reagente 5)

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. Spegnerne gli incendi di grandi dimensioni con acqua spray o schiume resistenti agli alcoli. (Tris Base; Reagente 1,7)

CO₂, polvere o acqua spray. Spegnerne gli incendi di grandi dimensioni con acqua spray o schiume resistenti agli alcoli. (Propr. comp. C; reagente 5)

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

- / -

Pericoli particolari:

In caso di incendio, possono svilupparsi fumi tossici.

Forma miscele esplosive con l'aria ad elevate temperature. In caso d'incendio, possono essere rilasciati gas azotati. (Propr. comp. C; reagente 5)

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 1,7)

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. (Propr. comp. C; Reagente 5)

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 1,7)

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.

Lavorare solo sotto cappa. (Propr. comp. C; reagente 5)

Precauzioni contro fuoco e/o esplosioni:

Mantenere lontano da fonti d'ignizione. Non fumare. Proteggere da cariche elettrostatiche (Propr. Comp. C; Reagente 5).

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.

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:

Tossico per la riproduzione RE Cat. 2 (Propr. Comp. C; reagente 5)

Nome chimico	N° CAS	Valore
Propr. comp. C	-	Valore di esposizione a breve termine 61 mg/m ³ , 20 ppm; Valore di esposizione a lungo termine 30 mg/m ³ , 10 ppm; Sk

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 filtri particolari, in caso di formazione di polvere. (Tris Base; Reagenti 1,7)

Utilizzare l'apparato di protezione idoneo in caso di formazione di vapori/aerosol. Filtro A (codice colore: marrone) (Propr. comp. C; Reagente 5)

Protezione mani:

Indossare idonei guanti di protezione.

Caucciù, spessore: 0.7 mm. (Propr. comp. C; reagente 5)

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

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

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:

Evitare il contatto con reagenti ossidanti forti. (Tris Base; Reagente 1,7)
Il contatto con ossidanti forti, agenti riducenti, alogeni, metalli alcalini, ossidi metallici, nitrati, idrocarburi alogenati può provocare reazioni violente o esplosioni. (Propr. comp. C; reagente 5)

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Ossidi azotati. (Propr. comp. C; reagente 5)

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 1,7): LD50 (orale, ratto): 5900 mg/kg

Tossicità acuta di Propr. comp. C (Reagente 5): LD50 (orale, ratto): 2800 mg/kg
LD50 (dermico, coniglio): 1500 mg/kg
LC50/4 h (inalazione, ratto): 9-15 mg/l

Principali effetti irritanti / di sensibilizzazione:

Irritante per la cute e le membrane. Effetti irritanti per gli occhi. Dopo inalazione, può insorgere irritazione del tratto respiratorio. (Tris Base; Reagente 1,7)

Leggera irritazione della pelle. Pericoloso se assorbito attraverso la pelle. Effetti irritanti agli occhi. Leggera irritazione dopo inalazione. (Propr. comp. C; reagente 5)

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 1,7)

In base a riscontri netti su esperimenti animali, esiste un elevato rischio di effetti teratogeni. Dopo ingestione, possono insorgere complicazioni gastrointestinali. Il prodotto può diminuire la tolleranza all'alcol e aumentare la tossicità di altri prodotti chimici e farmaci. (Propr. comp. C; reagente 5)

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 del Propr. comp. C (reagente 5): Lepomis macrochirus LC50: 6300 mg/l/96h
Tossicità nella Daphnia del Propr. comp. C (reagente 5): Daphnia magna EC50: 15700 mg/l/48h

Mobilità:

- / -

Persistenza e degradabilità:

Biodegradabilità di Tris Base (Reagente 1,7): 89%/28d (Idroclorico)
Biodegradabilità della Propr. comp. C (Reagente 5): >90%/28d

Potenziale di bioaccumulazione:

In accordo con il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua non è previsto un accumulo negli organismi (Propr. Comp. C; Reagente 5)

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 1,7)
Pericolo per l'acqua di classe 1: leggermente nocivo per l'acqua. (Propr. comp. C; Reagente 5)

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.

Scheda di sicurezza

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

Trasporto internazionale via terra (ADR/RID):

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

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 occhi e cute.	-
Propr. comp. C	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 1, 7).

Possono esserci restrizioni per lavoratori giovani. Possono esserci restrizioni per donne in gravidanza e in allattamento. (Propr. comp. C; reagente 5)

16. Altre informazioni

Fraresi R rilevanti (numero e testo):

Denominazione chimica	Fraresi di rischio	Testo
Tris Base	R36/38	Irritante per occhi e cute.

Scheda di sicurezza

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

Prop. comp. C	R61 R20/21 R36	Può danneggiare i bambini non ancora nati. Nocivo per inalazione e contatto con la pelle. Irritante per occhi.
---------------	----------------------	--

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.