

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme a 91/155/CEE, modifica 2001/58/CE - Italia
Italiano

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Nome prodotto

**Biotinylated Antibody Reagent; part of 'IL-6,
Human - High-Sensitivity, Biotrak™ Assay'**

Numero di catalogo

RPN2784



Componente Numero

RPN2784AS

Simbolo o simboli di pericoli



Nocivo

Tipo di Prodotto

Liquido.

Identificazione della società/dell'impresa

Fornitore

GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England
+44 0870 606 1921

Telefono per emergenze

Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

Persona che ha preparato l'MSDS: msdslifesciences@ge.com

Italia

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH
Filiale Italiana
Via Galeno 36
20126 Milano (MI)
Italia

(02) 26001320

2. Identificazione dei pericoli

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Classificazione

Xn; R22

Pericoli per la salute umana

Nocivo per ingestione.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza/preparato

Preparato

Denominazione componenteNumero CAS%Numero CEClassificazione

Azoturo di sodio

26628-22-8

0.1

247-852-1

T+; R28
R32
N; R50/53

Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.



Numero dell'articolo

25006536-2



Pagina: 1/6

Data di Convalidazione 8 Luglio 2009

Versione 4

4. Interventi di primo soccorso

Interventi di primo soccorso

Inalazione	<p>Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se inconscio, mettere in posizione di recupero, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
Ingestione	<p>Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, farle bere piccole quantità di acqua. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Se occorre del vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se inconscio, mettere in posizione di recupero, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
Contatto con la pelle	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>
Contatto con gli occhi	<p>Lavare immediatamente gli occhi con acqua abbondante, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare se la vittima porta lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.</p>
Protezione dei soccorritori	<p>Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.</p>

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione

Idoneo	Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.
Non idoneo	Non se ne conosce nessuna(o).
Particolari rischi di esposizione	<p>In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare.</p> <p>Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.</p>
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Precauzioni per le persone	<p>Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8).</p>
Precauzioni per l'ambiente	<p>Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).</p>
Versamento grande	<p>Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione da una postazione nella direzione del vento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circondare e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto rovesciato. Nota: Vedere la Sezione 1 per le informazioni su chi contattare in caso di emergenza e la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.</p>
Piccola fuoriuscita	<p>Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire con lo straccio se idrosolubile oppure assorbire con una sostanza inerte asciutta e collocare in un apposito contenitore per lo smaltimento dei rifiuti. Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti.</p>



7. Manipolazione e immagazzinamento

Manipolazione	Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8). È vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
Immagazzinamento	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
Materiali di imballaggio	
Raccomandato	Usare il contenitore originale.

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

Denominazione componente

Azoturo di sodio

Limiti di esposizione occupazionale

Ministero della Salute (Italia, 3/2004). Assorbito attraverso la cute.

Valori Limite - breve termine: 0.3 mg/m³ 15 minuti(i).

Valori Limite - 8 ore: 0.1 mg/m³ 8 ore(e).

Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione professionale	Non è richiesta alcuna ventilazione particolare. Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici. Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare lo scarico di ventilazione locale, o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione dei lavoratori sotto i limiti raccomandati o imposti dalla legge.
Protezione respiratoria	Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
Protezione delle mani	Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
Protezione degli occhi	Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri.
Protezione della pelle	L'equipaggiamento personale per il corpo deve essere selezionato in base al compito svolto ed al rischio previsto e deve essere approvato da una persona specializzata prima di maneggiare questo prodotto. Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.
Controlli dell'esposizione ambientale	L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni generali

Aspetto

Stato fisico	Liquido.
Colore	Incolore.
Odore	Inodore.

Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

Proprietà esplosive	Non esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore, scosse ed impatti meccanici, materiali ossidanti, materiali riducenti, materiali combustibili, materiale organico, metalli, acidi, alcali e umidità.
Solubilità	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.



10. Stabilità e reattività

Stabilità

Il prodotto è stabile.

Condizioni da evitare

Nessun dato specifico.

11. Informazioni tossicologiche

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione

Nocivo per ingestione.

Contatto con la pelle

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con gli occhi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Azoturo di sodio	DL50 Cutaneo	Ratto	50 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Coniglio	20 mg/kg	-
	DL50 Intratracheale	Ratto	47.5 mg/kg	-
	DL50 Intratracheale	Ratto	47500 ug/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	27 mg/kg	-
	DL50 Sottocutaneo	Ratto	45100 ug/kg	-
	DL50 Sottocutaneo	Ratto	45 mg/kg	-
	LDLo	Ratto	3 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	LDLo	Ratto	30 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
Conclusione/Riepilogo	Non disponibile.			

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Effetti cronici

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per l'apparato riproduttivo

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sullo sviluppo

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Inalazione

Nessun dato specifico.

Ingestione

Nessun dato specifico.

Pelle

Nessun dato specifico.

Occhi

Nessun dato specifico.

12. Informazioni ecologiche

Effetti Ambientali

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ecotossicità acquatica

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
Azoturo di sodio	-	Acuto EC50 6.4 a 8.9 mg/L Acqua fresca	Crostacei - Water flea - Simocephalus serrulatus - LARVAE	48 ore
	-	Acuto EC50 4.2 a 6.2 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia pulex - LARVAE	48 ore
	-	Acuto CL50 0.8 mg/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 1.4 g	96 ore
	-	Acuto CL50 0.68 mg/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.6 g	96 ore
	-	Acuto CL50 5460 a 5870 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 giorni - 18.8 mm - 0.098 g	96 ore
	-	Acuto CL50 3920 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 8.57 cm - 7.84 g	96 ore
	-	Acuto CL50 2840 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 7.87 cm -	96 ore
	-			



-	Acuto CL50 2750 ug/L Acqua fresca	6.07 g Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 7.32 cm - 4.76 g	96 ore
Conclusione/Riepilogo	Non disponibile.		
Conclusione/Riepilogo	Non disponibile.		
Altri effetti nocivi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		





13. Osservazioni sullo smaltimento

Metodi di smaltimento	La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Eliminare i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. L'eliminazione di questo prodotto, di soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguita attenendosi sempre ai requisiti della legge sulla protezione dell'ambiente e l'eliminazione dei rifiuti ed ai requisiti delle autorità regionale locali pertinenti. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.
Rifiuti Pericolosi	

14. Informazioni sul trasporto

Regolamenti di trasporto internazionali						
Informazioni sulla normativa	Numero UN	Denominazione corretta per la spedizione	Classe	Gruppo di imballaggio	Etichetta	Informazioni supplementari
Classe ADR/RID	Non regolamentato.	-		-		-
Classe IMDG	Not regulated.	-		-		-
Classe IATA-DGR	Not regulated.	-		-		-

15. Informazioni sulla normativa

<u>Regolamenti UE</u>		
La classificazione e l'etichettatura sono state determinate in conformità delle Direttive europee 67/548/EEC e 1999/45/EC (compresi gli emendamenti) e tengono conto dell'uso previsto del prodotto.		
Simbolo o simboli di pericoli		
	Nocivo	
Fraasi di rischio	R22- Nocivo per ingestione.	
Contiene	 Azoturo di sodio	247-852-1
Uso del Prodotto	 Applicazioni industriali.	
Inventario Europeo	 Tutti i componenti sono elencati o esenti.	
<u>Altre norme UE</u>		
<u>Norme nazionali</u>		
Direttiva sul controllo delle emissioni	Non classificato.	

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia	R28- Molto tossico per ingestione. R22- Nocivo per ingestione. R32- A contatto con acidi libera gas molto tossico. R50/53- Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia	+ - Molto tossico Xn - Nocivo N - Pericoloso per l'ambiente
	Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Storia



Data di stampa	08 Luglio 2009	Data dell'edizione precedente	04 Luglio 2006
Data di edizione	08 Luglio 2009	Versione	4

Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.



Numero dell'articolo

25006536-2



9 5 2 5 0 0 6 5 3 6 2

Pagina: 6/6

Data di Convalidazione 8 Luglio 2009

Versione 4