

Scheda di dati di sicurezza (SDS) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data del Rilascio: 09-mag-2018

Data di Revisione: 18-dic-2024

Versione 3

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

N. prodotto 7780
Nome del prodotto BCA Protein Assay Kit

Componente del kit

- 11621: BCA Protein Assay Reagent A
- 11622: BCA Protein Assay Reagent B
- 11623: BCA Protein Assay Albumin Standard
- 11785: Compatibility Reagent
- 11791: Reconstitution Buffer

Componenti pericolosi

11622: BCA Protein Assay Reagent B
11785: Compatibility Reagent

Contiene

Denominazione chimica	Numero della sostanza	N. CAS
Alkylating Compatibility Reagent (90 - 100%)	-	NOT LISTED
copper (II) sulfate, pentahydrate (1:1:5) (0 - 10%)	029-004-00-0	7758-99-8
Sodio carbonato (0 - 10%)	011-005-00-2	497-19-8
4,4'-Dicarboxy-2,2'-biquinoline disodium salt (0 - 10%)	-	979-88-4

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Solo per uso di ricerca. Non per l'uso nelle procedure diagnostiche.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Importatore (Applicabile solo nell'UE)	Fabbricante
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

Sito web www.cellsignal.com
Indirizzo e-mail info@cellsignal.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNAZIONALE)
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta orale	Categoria 3 - (H301)
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Categoria 1 - (H334)
Sensibilizzazione della pelle	Categoria 1 - (H317)
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	Categoria 1 - (H400)
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 1 - (H410)

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di Pericolo

H301 - Tossico se ingerito.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di Prudenza (s)

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso.

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P285 - In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P330 - Sciacquare la bocca.

P342 + P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P405 - Conservare sotto chiave.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato.

2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componente del Kit

11621: BCA Protein Assay Reagent A

7780 BCA Protein Assay Kit

Denominazione chimica	N. CAS	Peso-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Sodio carbonato	497-19-8	1-5	207-838-8	Eye Irrit. 2 (H319)	nessun dato disponibile
4,4'-Dicarboxy-2,2'-biquinoline disodium salt	979-88-4	1-5	-	-	nessun dato disponibile

Componente del Kit 11622: BCA Protein Assay Reagent B

ATTENZIONE: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Denominazione chimica	N. CAS	Peso-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
copper (II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)	7758-99-8	3-5	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	nessun dato disponibile

Componente del Kit 11785: Compatibility Reagent

PERICOLO: Tossico se ingerito. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Denominazione chimica	N. CAS	Peso-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Alkylating Compatibility Reagent	NOT LISTED	98-100	-	Acute Tox. 3 (H301) Skin Sens. 1A (H317) Resp. Sens. 1 (H334)	nessun dato disponibile

Componente del Kit 11623: BCA Protein Assay Albumin Standard 11791: Reconstitution Buffer

Questi prodotti non contengono sostanze alle concentrazioni che richiedono la divulgazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Applicare i trattamenti di primo soccorso in base alla natura della lesione. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
Inalazione	Portare all'aria aperta. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Contatto con gli occhi	Sciacquare bene con molta acqua, anche sotto le palpebre. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare mai nulla

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Indossare indumenti protettivi. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

7.3. Usi finali particolari

Uso come reagente da laboratorio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale					
Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
copper (II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)		STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³		TWA 0.01 mg/m ³	Ceiling / Peak: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
copper (II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)			TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.02 mg/m ³	
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
copper (II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	SS-C** TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.2 mg/m ³	TWA 0.2 mg/m ³		

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Docce, postazioni di lavaggio oculare e sistemi di ventilazione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali.

Protezione della pelle

Indossare guanti e indumenti protettivi.

Protezione delle mani

Guanti impermeabili.

Altro

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria

Se i valori limite di esposizione vengono superati o si rileva un'irritazione, occorrerà indossare un'apparecchiatura di protezione dell'apparato respiratorio approvata da NIOSH/MSHA. È necessario predisporre apparecchiature di protezione dell'apparato respiratorio conformi alla normativa locale vigente.

Controlli dell'esposizione ambientale

È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Di seguito sono riportate le informazioni sulle proprietà chimiche fisiche note di ciascun componente all'interno del kit. Se non è incluso, le informazioni non sono disponibili o non sono applicabili. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla componente SDS del kit.

Componente del kit	11621: BCA Protein Assay Reagent A
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Giallo chiaro
pH	11.25
Specific Gravity/Relative Density	1.03

Componente del kit	11622: BCA Protein Assay Reagent B
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Blu

Componente del kit	11623: BCA Protein Assay Albumin Standard
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
pH	8.0

Componente del kit	11785: Compatibility Reagent
Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	Polvere

Componente del kit	11791: Reconstitution Buffer
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
Odore	Inodore
Solubilità	Solubile in acqua

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun informazioni disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa	Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.
Reazioni pericolose	Nessuno durante la normale trasformazione

10.4. Condizioni da evitare

Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna informazione disponibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sul prodotto

Questo materiale deve essere manipolato esclusivamente da coloro che sono adeguatamente qualificati per la manipolazione e l'uso di sostanze chimiche potenzialmente pericolose. Va tenuto presente che le proprietà tossicologiche e fisiologiche di questo composto non sono ben definite.

Informazioni sull'ingrediente

Denominazione chimica	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Alkylating Compatibility Reagent	(Mouse) 74 mg/kg	-	-
copper (II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)	300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Sodio carbonato	= 4090 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione

Componente del kit
Inalazione

11622: BCA Protein Assay Reagent B
Evitare di respirare vapori o nebbie

Componente del kit
Inalazione

11785: Compatibility Reagent
Può causare irritazione dell'apparato respiratorio

Contatto con gli occhi

Componente del kit
Contatto con gli occhi

11622: BCA Protein Assay Reagent B
Può provocare lieve irritazione

Componente del kit
Contatto con gli occhi

11621: BCA Protein Assay Reagent A
Può causare rossore, prurito e dolore

Contatto con la pelle

Componente del kit
Contatto con la pelle

11622: BCA Protein Assay Reagent B
Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione

Componente del kit
Contatto con la pelle

11785: Compatibility Reagent
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Ingestione

Componente del kit
Ingestione

11622: BCA Protein Assay Reagent B
Tossico se ingerito. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

Componente del kit
Ingestione

11785: Compatibility Reagent
Tossico se ingerito.

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Sintomi I sintomi di una reazione allergica possono includere eruzione, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio di mani e piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolori muscolari o rossore.

Corrosione e irritazione della pelle e dell'occhio Nessuna informazione disponibile

Sensibilizzazione

Componente del kit

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Sensibilizzazione della pelle

11785: Compatibility Reagent

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

Può provocare sensibilizzazione cutanea

Componente del kit

Sensibilizzazione della pelle

11622: BCA Protein Assay Reagent B

May cause skin sensitization

Effetti mutageni

Nessuna informazione disponibile.

Componente del kit

Effetti mutageni

11622: BCA Protein Assay Reagent B

Sospettato di provocare alterazioni genetiche

Effetti cancerogeni

Nessuna informazione disponibile

Tossicità per la riproduzione

Nessuna informazione disponibile.

Componente del kit

Tossicità per la riproduzione

11622: BCA Protein Assay Reagent B

Il prodotto è o contiene una sostanza chimica nota o sospettata per noto il pericolo riproduttivo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

Nessuna informazione disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni sul prodotto

Componente del kit

Ecotossicità

11622: BCA Protein Assay Reagent B

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Informazioni sull'Ingrediente

7780 BCA Protein Assay Kit

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
copper (II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)	-	LC50 0.1 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 0.66 - 1.15 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 0.96 - 1.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 0.1478 - 0.165 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 0.09 - 0.19 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 0.6752 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 0.0058 - 0.0073 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.147 - 0.227 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Sodio carbonato	-	LC50 300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 310 - 1220 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 265 mg/L (Daphnia magna) 48 h

12.2. Persistenza e degradabilità

Componente del kit
Persistenza e degradabilità

11622: BCA Protein Assay Reagent B
Non facilmente biodegradabile
Si prevede che i metalli pesanti diano luogo a persistenza nell'ambiente

Componente del kit
Persistenza e degradabilità

11623: BCA Protein Assay Albumin Standard
Il prodotto è biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente del kit
Bioaccumulo:
Fattore di bioconcentrazione (BCF) >100 (copper)

11622: BCA Protein Assay Reagent B
È probabile che il materiale dia luogo a bioaccumulo nelle specie esposte

Componente del kit
Bioaccumulo:

11623: BCA Protein Assay Albumin Standard
Non si bio-accumula

12.4. Mobilità nel suolo

Componente del kit
Mobilità

11622: BCA Protein Assay Reagent B
Si prevede di avere una bassa mobilità nell'ambiente

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

12.6. Proprietà di interferente endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati	Smaltire in conformità alle normative locali.
Imballaggio contaminato	I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.
Altre informazioni	I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Questo materiale è soggetto a regolamentazione come materiale pericoloso per la spedizione:

IMDG/IMO

14.1 Numero ONU	UN3316
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Chemical Kit
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Non regolamentato

ADR/RID

14.1 Numero ONU	UN3316
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Chemical Kit
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	

IATA

14.1 Numero ONU	UN3316
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Chemical Kit
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (REACH)

Questo prodotto non contiene sostanze di grande preoccupazione.

SEVESO-Informazioni sulla Direttiva

Questo prodotto non contiene sostanze identificate nella direttiva SEVESO

Inventari internazionali

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

International inventories legend

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)
AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H301 - Tossico se ingerito
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

Procedura di classificazione Parere di un esperto e determinazione della forza probante.
Data del Rilascio: 09-mag-2018
Data di Revisione: 18-dic-2024

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.