

Fiche de données de sécurité (FDS) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date d'émission : 09-mai-2018

Date de révision : 18-déc.-2024

Version 3

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Produit n°	7780
Nom du produit	BCA Protein Assay Kit
Kit Component	11621: BCA Protein Assay Reagent A 11622: BCA Protein Assay Reagent B 11623: BCA Protein Assay Albumin Standard 11785: Compatibility Reagent 11791: Reconstitution Buffer

Composants dangereux

11622: BCA Protein Assay Reagent B
11785: Compatibility Reagent

Contient

Nom chimique	Numéro d'index	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
Carbonate de sodium (0 - 10%)	011-005-00-2	497-19-8
4,4'-Dicarboxy-2,2'-biquinoline disodium salt (0 - 10%)	-	979-88-4

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Utilisation en recherche uniquement. Ne pas utiliser en diagnostic.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Importateur (Applicable uniquement dans l'UE)	Fabricant
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
Site Internet	www.cellsignal.com
Adresse e-mail	info@cellsignal.eu

1.4 Numéro d'appel d'urgence

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europe 112

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n ° 1272/2008

Toxicité aiguë par voie orale	Catégorie 3 - (H301)
Sensibilisation respiratoire	Catégorie 1 - (H334)
Sensibilisation cutanée	Catégorie 1 - (H317)
Toxicité aquatique aiguë	Catégorie 1 - (H400)
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	Catégorie 1 - (H410)

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H301 - Toxique en cas d'ingestion.

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Declaración (s) de Precaución

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation.

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

P285 - Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P330 - Rincer la bouche.

P342 + P311 - En cas de symptômes respiratoires: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P391 - Recueillir le produit répandu.

P405 - Garder sous clef.

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets homologuée.

2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées dans cet article, voir la section 16

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Composant de Kit 11621: BCA Protein Assay Reagent A

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Carbonate de sodium	497-19-8	1-5	207-838-8	Eye Irrit. 2 (H319)	aucune donnée disponible
4,4'-Dicarboxy-2,2'-biquinoline disodium salt	979-88-4	1-5	-	-	aucune donnée disponible

Composant de Kit 11622: BCA Protein Assay Reagent B

ATTENTION: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement 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)	aucune donnée disponible

Composant de Kit 11785: Compatibility Reagent

DANGER: Toxique en cas d'ingestion. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Alkylating Compatibility Reagent	NOT LISTED	98-100	-	Acute Tox. 3 (H301) Skin Sens. 1A (H317) Resp. Sens. 1 (H334)	aucune donnée disponible

**Composant de Kit 11623: BCA Protein Assay Albumin Standard
11791: Reconstitution Buffer**

Ces produits ne contiennent pas de substances à des concentrations nécessitant une divulgation en vertu du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH).

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées dans cet article, voir la section 16

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours**Conseils généraux**

Adapter le traitement de premiers secours à la nature de la blessure. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

Inhalation

Amener la victime à l'air libre. En cas de respiration irrégulière ou d'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle.

Contact avec la peau

Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contact oculaire

Rincer soigneusement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si les

Voir les sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Porter un équipement de protection individuel. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation comme réactif de laboratoire.

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle					
Nom chimique	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne
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
Nom chimique	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
copper (II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)			TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.02 mg/m ³	
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
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. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Douches, rince-oeils et systèmes de ventilation

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage	Lunettes de sécurité avec protections latérales.
Protection de la peau	Porter des gants de protection et des vêtements de protection.
Protection des mains	Gants imperméables.
Autres	Porter un vêtement de protection approprié

Protection respiratoire

En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, porter un dispositif de protection respiratoire agréé NIOSH/MSHA. Un dispositif de protection respiratoire doit être fourni conformément aux réglementations locales en vigueur.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Des informations sur les propriétés chimiques physiques connues de chaque composant dans le kit sont données ci-dessous. Si elle n'est pas incluse, les informations ne sont pas disponibles ou ne sont pas applicables. Reportez-vous au composant SDS du kit individuel pour plus d'informations.

Kit Component	11621: BCA Protein Assay Reagent A
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Jaune clair
pH	11.25
Specific Gravity/Relative Density	1.03

Kit Component	11622: BCA Protein Assay Reagent B
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Bleu

Kit Component	11623: BCA Protein Assay Albumin Standard
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Incolore
pH	8.0

Kit Component	11785: Compatibility Reagent
État physique	Solide
Aspect	Poudre

Kit Component	11791: Reconstitution Buffer
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Incolore
Odeur	Inodore
Solubilité	Soluble dans l'eau

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse	Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.
Réactions dangereuses	Aucun(e) dans des conditions normales de transformation

10.4. Conditions à éviter

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

7780 BCA Protein Assay Kit

Ingestion Toxique en cas d'ingestion. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée.

Kit Component
Ingestion **11785: Compatibility Reagent**
Toxique en cas d'ingestion.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Symptômes Les symptômes de réactions allergiques peuvent inclure éruption cutanée, démangeaisons, œdème, difficultés respiratoires, sensation de tintement dans les mains et les pieds, vertiges, évanouissements, douleurs poitrinaires, douleurs musculaires ou bouffées de chaleur.

Corrosion et Irritation des Peaux et des Yeux Aucune information disponible

Sensibilisation

Kit Component
Sensibilisation respiratoire **11785: Compatibility Reagent**
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

Sensibilisation cutanée Peut provoquer une sensibilisation cutanée

Kit Component
Sensibilisation cutanée **11622: BCA Protein Assay Reagent B**
May cause skin sensitization

Effets mutagènes Aucune information disponible.

Kit Component
Effets mutagènes **11622: BCA Protein Assay Reagent B**
Susceptible d'induire des anomalies génétiques

Effets cancérogènes Aucune information disponible

Toxicité pour la reproduction Aucune information disponible.

Kit Component
Toxicité pour la reproduction **11622: BCA Protein Assay Reagent B**
Le produit est ou contient une substance chimique connue ou soupçonnée de présenter un danger pour la reproduction.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) Aucune information disponible

Danger par aspiration Aucune information disponible.

11.2. Informations sur d'autres dangers

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1. Toxicité

Informations sur le produit

Kit Component
Écotoxicité

11622: BCA Protein Assay Reagent B

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Informations sur les composants

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
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
Carbonate de sodium	-	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. Persistance et dégradabilité

Kit Component
Persistance et dégradabilité

11622: BCA Protein Assay Reagent B

N'est pas facilement biodégradable
Les métaux lourds sont supposés persistants dans l'environnement

Kit Component
Persistance et dégradabilité

11623: BCA Protein Assay Albumin Standard

Le produit est biodégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Kit Component
Bioaccumulation

Facteur de bioconcentration (BCF) >100 (copper)

11622: BCA Protein Assay Reagent B

Il est probable que la matière soit sujette à bioaccumulation chez les espèces exposées

Kit Component
Bioaccumulation

11623: BCA Protein Assay Albumin Standard

Ne montre pas de bioaccumulation

12.4. Mobilité dans le sol

Kit Component
Mobilité

11622: BCA Protein Assay Reagent B

On prévoit une faible mobilité dans l'environnement

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés	Éliminer conformément aux réglementations locales.
Emballages contaminés	Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.
Autres informations	Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Ce matériel est soumis à la réglementation en tant que matière dangereuse pour l'expédition:

IMDG/IMO

14.1 Numéro ONU	UN3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Chemical Kit
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun(e)
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI	Non réglementé

ADR/RID

14.1 Numéro ONU	UN3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Chemical Kit
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun(e)
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	

IATA

14.1 Numéro ONU	UN3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Chemical Kit
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun(e)
14.6 Précautions particulières à	

prendre par l'utilisateur

SECTION 15 : Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Enregistrement, évaluation et autorisation des substances chimiques (REACH)

Ce produit ne contient pas de substances très préoccupantes.

SEVESO -Information Directive

Ce produit ne contient pas de substances identifiées dans la directive SEVESO.

Inventaires Internationaux

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

International inventories legend

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour cette substance

SECTION 16 : Autres informations

Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

Procédure de classification Jugement expert et détermination de la force probante des données.

Date d'émission : 09-mai-2018

Date de révision : 18-déc.-2024

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et

de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.