# Fiche de données de sécurité

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

**Date de révision** 2021-02-09 **Numéro de révision** 7

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| **Code du produit** | T100B |
| **Nom du produit** | RetroNectin® Recombinant Human Fibronectin Fragment |
| **N° CE** | 231-791-2 |
| **No.-CAS** | 7732-18-5 |

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

| | |
|---|---|
| **Utilisations identifiées** | Aucune information disponible |
| **Utilisations déconseillées** | Aucune information disponible |

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

**Fournisseur**
États-Unis:
Takara Bio USA, Inc.
1290 Terra Bella Avenue
Mountain View, CA 94043 USA
Téléphone: +1.800.662.2566/+1.888.251.6618
Internet: www.takarabio.com

Europe:
Takara Bio Europe S.A.S.
34, Rue de la Croix de Fer
78100 Saint-Germain-en-Laye France
Phone: +33 1 39 04 68 80
Web: www.takarabio.com

Europe:
Takara Bio Europe AB
Arvid Wallgrens Backe 20,
SE-413 46 Goteborg, Suède
Téléphone: +46 31 758 09 00
Web: www.takarabio.com

Inde:
DSS Takara Bio India Pvt. Ltd.
A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road,
New Delhi 110044, Inde
Téléphone: +91 11 30886717

Pour plus d'informations, contacter :

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---|---|
| Numéro d'appel d'urgence | In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services) 1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international). |

## SECTION 2: Hazards identification

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

*Règlement (CE) n° 1272/2008*
This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

**2.2. Éléments d'étiquetage**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]
**Mentions de danger**
This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]
EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

**3.1 Substances**

Sans objet

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique | % massique | REACH registration number | N° CE | Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP] | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Saccharose 57-50-1 | 1 - 5 | Aucune donnée disponible | 200-334-9 | Aucune donnée disponible | - | - | - |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

*Estimation de la toxicité aiguë*
*Aucune information disponible*

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration >=0,1 % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

## SECTION 4: First aid measures

**4.1. Description des premiers secours**

**Inhalation** Transporter la victime à l'air frais.

**Contact oculaire** Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.

**Contact avec la peau** Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.

**Ingestion** Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

**Symptômes** Aucune information disponible.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**Note au médecin** Traiter les symptômes.

## SECTION 5: Firefighting measures

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

**Incendie majeur** PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Aucune information disponible.

**5.3. Conseils aux pompiers**

**Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

## SECTION 6: Accidental release measures

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

**Précautions pour la protection de l'environnement** Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

**Conditions de conservation** Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

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

**Utilisations identifiées**

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Exposure Limits**

| Nom chimique | Union européenne | Austria | Belgium | Bulgaria | Croatia |
|---|---|---|---|---|---|
| Saccharose<br>57-50-1 | - | - | TWA 10 mg/m $^3$ | TWA 10.0 mg/m $^3$ | STEL 20 mg/m $^3$<br>TWA 10 mg/m $^3$ |
| Nom chimique | Cyprus | Czech Republic | Denmark | Estonia | Finland |
| Saccharose<br>57-50-1 | - | - | - | TWA 10 mg/m $^3$ | - |
| Nom chimique | France | Germany | Germany MAK | Greece | Hungary |
| Saccharose<br>57-50-1 | TWA 10 mg/m $^3$ | - | - | - | - |
| Nom chimique | Ireland | Italy | Italy REL | Latvia | Lithuania |
| Saccharose<br>57-50-1 | TWA 10 mg/m $^3$<br>STEL 20 mg/m $^3$ | - | - | TWA 5 mg/m $^3$ | TWA 10 mg/m $^3$ |
| Nom chimique | Portugal | Romania | Slovakia | Slovenia | Spain |
| Saccharose<br>57-50-1 | TWA 10 mg/m $^3$<br>C(A4) | - | - | - | TWA 10 mg/m $^3$ |

| Nom chimique | Sweden | Switzerland | United Kingdom |
|---|---|---|---|
| Saccharose<br>57-50-1 | - | - | STEL 20 mg/m $^3$<br>TWA 10 mg/m $^3$ |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**
Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)** Aucune information disponible.
**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

| | |
|---|---|
| **Protection de la peau et du corps** | Aucun équipement de protection spécifique exigé. |
| **Protection respiratoire** | Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires. |
| **Remarques générales en matière d'hygiène** | Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. |
| **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** | Aucune information disponible. |

## SECTION 9: Physical and chemical properties

**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

| | |
|---|---|
| **État physique** | Liquide |
| **Aspect** | Liquide congelé |
| **Couleur** | Aucune information disponible |
| **Odeur** | Inodore. |
| **Seuil olfactif** | Aucune information disponible |

| Propriété | Valeurs | Remarques • Méthode |
|---|---|---|
| **Point de fusion / point de congélation** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Point/intervalle d'ébullition** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Inflammabilité (solide, gaz)** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Limites d'inflammabilité dans l'air** | | Aucun(e) connu(e) |
| **Limite supérieure d'inflammabilité:** | Aucune donnée disponible | |
| **Limite inférieure d'inflammabilité** | Aucune donnée disponible | |
| **Point d'éclair** | Aucune donnée disponible | Vase ouvert |
| **Température d'auto-inflammabilité** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Température de décomposition** | | Aucun(e) connu(e) |
| **pH** | | Aucun(e) connu(e) |
| **pH (en solution aqueuse)** | Aucune donnée disponible | Aucune information disponible |
| **Viscosité cinématique** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Viscosité dynamique** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Hydrosolubilité** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Solubilité dans d'autres solvants** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Coefficient de partage** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Pression de vapeur** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Densité relative** | | Aucun(e) connu(e) |
| **Densité apparente** | Aucune donnée disponible | |
| **Densité de liquide** | Aucune donnée disponible | |
| **Densité de vapeur** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Caractéristiques des particules** | | |
| **Granulométrie** | Aucune information disponible | |
| **Distribution granulométrique** | Aucune information disponible | |

**9.2. Other information**

*9.2.1. Information with regard to physical hazard classes*
Sans objet

*9.2.2. Other safety characteristics*
Aucune information disponible

## SECTION 10: Stability and reactivity

**10.1. Réactivité**

**Réactivité** Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

**Stabilité** Stable dans les conditions normales.

**Données d'explosion**

**Sensibilité aux impacts mécaniques** Aucun(e).

**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Aucun(e).

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

**10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

**10.5. Matières incompatibles**

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

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits dangereux résultant de la décomposition** Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

## SECTION 11: Toxicological information

**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

**Informations sur les voies d'exposition probables**

**Informations sur le produit**

**Inhalation** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Contact oculaire** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Contact avec la peau** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Ingestion** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Symptômes** Aucune information disponible.

**Mesures numériques de toxicité**

**Toxicité aiguë**

**ETAmél (voie orale)** 2,376,000.00

**Informations sur les composants**

| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation |
|---|---|---|---|
| Saccharose | = 29700 mg/kg ( Rat ) | - | - |

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

**Corrosion/irritation cutanée** Aucune information disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucune information disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucune information disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucune information disponible.

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucune information disponible.

**STOT - exposition unique** Aucune information disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucune information disponible.

**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

**11.2. Information on other hazards**

**11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

**11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## SECTION 12: Ecological information

**12.1. Toxicité**

**Écotoxicité**

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue** Contains 0 % of components with unknown hazards to the aquatic environment.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT and vPvB assessment** Aucune information disponible.

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

**12.7. Autres effets néfastes**
Aucune information disponible.

## SECTION 13: Disposal considerations

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les récipients vides.

## SECTION 14: Transport information

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** | Non réglementé |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | Aucune information disponible |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | Non réglementé |
| **14.4 Groupe d'emballage** | Non réglementé |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Sans objet |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | |
| **Dispositions spéciales** | Aucun(e) |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** | Non réglementé |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | Aucune information disponible |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | Non réglementé |
| **14.4 Groupe d'emballage** | Non réglementé |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Sans objet |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | |
| **Dispositions spéciales** | Aucun(e) |
| **14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments** | Aucune information disponible |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** | Non réglementé |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | Aucune information disponible |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | Non réglementé |
| **14.4 Groupe d'emballage** | Non réglementé |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Sans objet |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | |
| **Dispositions spéciales** | Aucun(e) |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** | Non réglementé |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | Aucune information disponible |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | Non réglementé |
| **14.4 Groupe d'emballage** | Non réglementé |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Sans objet |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | |
| **Dispositions spéciales** | Aucun(e) |

## SECTION 15: Regulatory information

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

**Union européenne**

Take note of Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

**Authorizations and/or restrictions on use:**

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

**Persistent Organic Pollutants**

Sans objet

**Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009**

Sans objet

**Inventaires internationaux**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | - |
| **DSL/NDSL** | - |
| **EINECS/ELINCS** | - |
| **ENCS** | - |
| **IECSC** | - |
| **KECL** | - |
| **PICCS** | - |

**AICS** -

**Légende :**
**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**

**Évaluation de la sécurité chimique** Aucune information disponible

## SECTION 16: Other information

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

**Légende**
SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

**Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | pondérée dans le temps | STEL | Valeur limite à courte terme |
| Plafond | Valeur limite maximale | * | Désignation « Peau » |
| ** | Désignation de danger | + | Sensibilisants |

| Méthode de classification | |
|---|---|
| Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée |
| Toxicité aiguë par voie orale | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée | Méthode de calcul |
| Mutagénicité | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique | Méthode de calcul |
| Danger par aspiration | Méthode de calcul |
| Ozone | Méthode de calcul |

**Key literature references and sources for data used to compile the SDS**
Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)
Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)
EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)
FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)
Base de données sur les substances dangereuses
nternational Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Classification SGH, Japon
Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)
NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)
CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)
Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité
Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV
Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation
Organisation mondiale de la santé

**Date de révision** 2021-02-09

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006**

**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.

**Note à l'acquéreur :**
Nos produits sont exclusivement destinés à la recherche. Ils ne doivent pas être employés dans quelque autre application que ce soit, ce qui inclut sans y être limité les médicaments, les diagnostics in vitro, les thérapies et l'être humain. Nos produits ne peuvent être transférés à des tiers, revendus, modifiés pour revente, ou employés dans la fabrication de produits commerciaux ou au titre de services à des tiers sans notre accord écrit préalable. Votre utilisation du produit est également soumise au respect des exigences de licence détaillées sur la page web du produit. La vérification, la compréhension et l'adhésion aux restrictions imposées par lesdites mentions relèvent de votre responsabilité. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Il est possible que certaines marques ne soient pas déposées auprès de certaines juridictions.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**