

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 06/28/2019

Issue Date: 04/29/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Product name:** R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;
- **Product Code:** PB31, PB31-10, PB31-100
- **Application of the substance / the mixture** Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Emergency telephone number:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS07

Skin Irritation - Category 2

H315 Causes skin irritation.

Eye Irritation - Category 2A

H319 Causes serious eye irritation.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Category 3 H335 May cause respiratory irritation.

- **Label elements**

· **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

- **Hazard pictograms**



GHS07

- **Signal word** Warning

- **Hazard-determining components of labeling:**

ammonium sulphate

- **Hazard statements**

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

May cause respiratory irritation.

- **Precautionary statements**

If medical advice is needed, have product container or label at hand.

Keep out of reach of children.

Read label before use.

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Avoid release to the environment.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

(Contd. on page 2)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 06/28/2019

Issue Date: 04/29/2019

Product name: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(Contd. of page 1)

If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

If on skin: Wash with plenty of water.

IF INHALED: Call a doctor if you feel unwell.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Store in accordance with local/regional/national/international regulations.

Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **Classification system:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2
Fire = 0
Reactivity = 0

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2
Fire = 0
Reactivity = 0

3 Composition/Information on ingredients

· **Chemical characterization: Mixtures**

· **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

7783-20-2 | ammonium sulphate

60.0% w/w

4 First aid measures

· **Description of first aid measures**

· **General information:**

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

· **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

· **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

· **After swallowing:** Immediately call a doctor.

· **Information for doctor:**

· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

5 Firefighting measures

· **Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.

(Contd. on page 3)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 06/28/2019

Issue Date: 04/29/2019

Product name: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(Contd. of page 2)

- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Environmental precautions:**
Do not allow product to reach sewage system or any water course.
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Dilute with plenty of water.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

(Contd. on page 4)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 06/28/2019

Issue Date: 04/29/2019

Product name: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(Contd. of page 3)

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes and skin.

· **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves** Wear suitable gloves.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Liquid

Color: Red

· **Odor:** Characteristic

· **Odor threshold:** Not determined.

· **pH-value at 20 °C:** 7

· **Change in condition**

Melting point/Melting range: Undetermined.

Boiling point/Boiling range: Undetermined.

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.

· **Explosion limits:**

Lower: Not determined.

Upper: Not determined.

· **Vapor pressure:** Not determined.

(Contd. on page 5)

CA

**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Revision Date: 06/28/2019

Issue Date: 04/29/2019

Product name: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(Contd. of page 4)

· Density:	Not determined.
· Relative density	Not determined.
· Vapor density	Not determined.
· Evaporation rate	Not determined.
· Solubility in / Miscibility with Water:	Fully miscible.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity: Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· Solvent content: Water:	37.8 %
· Other information	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**

- **Acute toxicity:**

- **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

7783-20-2 ammonium sulphate

Oral	LD50	2,840 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

26628-22-8 sodium azide

Oral	LD50	27 mg/kg (rat)
------	------	----------------

Dermal	LD50	20 mg/kg (rabbit)
--------	------	-------------------

- **Primary irritant effect:**

- **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.

- **on the eye:** Irritating effect.

- **Sensitization:** No sensitizing effects known.

- **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

Harmful

Irritant

(Contd. on page 6)
CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 06/28/2019

Issue Date: 04/29/2019

Product name: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(Contd. of page 5)

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

None of the ingredients is listed.

- **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**

· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

· **Persistence and degradability** No further relevant information available.

- **Behavior in environmental systems:**

· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **Mobility in soil** No further relevant information available.

- **Ecotoxicological effects:**

· **Remark:** Harmful to fish

- **Additional ecological information:**

- **General notes:**

Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

Harmful to aquatic organisms

- **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**

· **Recommendation:** Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

- **Uncleaned packagings:**

· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

· **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

Not Regulated, De minimis Quantities

- **UN-Number**

· **DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA** not regulated

- **UN proper shipping name**

· **DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA** not regulated

(Contd. on page 7)

CA

**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Revision Date: 06/28/2019

Issue Date: 04/29/2019

Product name: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(Contd. of page 6)

· Transport hazard class(es)	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	not regulated
· Class	
· Packing group	
· DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA	not regulated
· Environmental hazards:	Not applicable.
· Special precautions for user	Not applicable.
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· UN "Model Regulation":	not regulated

15 Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- Sara

- Section 355 (extremely hazardous substances):

26628-22-8	sodium azide
------------	--------------

- Section 313 (Specific toxic chemical listings):

7783-20-2	ammonium sulphate
-----------	-------------------

26628-22-8	sodium azide
------------	--------------

- TSCA (Toxic Substances Control Act):

7783-20-2	ammonium sulphate	ACTIVE
7778-77-0	potassium dihydrogenorthophosphate	ACTIVE
26628-22-8	sodium azide	ACTIVE
1310-58-3	potassium hydroxide	ACTIVE
7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similar purity	ACTIVE

- Canadian substance listings:

- Canadian Domestic Substances List (DSL)

7783-20-2	ammonium sulphate
7778-77-0	potassium dihydrogenorthophosphate
26628-22-8	sodium azide
1310-58-3	potassium hydroxide
7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similar purity

- Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)

None of the ingredients is listed.

- Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)

7783-20-2	ammonium sulphate
-----------	-------------------

- GHS label elements The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

(Contd. on page 8)

CA

**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Revision Date: 06/28/2019

Issue Date: 04/29/2019

Product name: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(Contd. of page 7)

· **Hazard pictograms**



GHS07

· **Signal word** Warning

· **Hazard-determining components of labeling:**

ammonium sulphate

· **Hazard statements**

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

May cause respiratory irritation.

· **Precautionary statements**

If medical advice is needed, have product container or label at hand.

Keep out of reach of children.

Read label before use.

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Avoid release to the environment.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

If on skin: Wash with plenty of water.

IF INHALED: Call a doctor if you feel unwell.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Store in accordance with local/regional/national/international regulations.

Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

CA

Date de Révision: 06/28/2019

Date d'émission: 04/29/2019

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;
- **Code du produit:** PB31, PB31-10, PB31-100
- **Emploi de la substance / de la préparation** Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMREC®: 1-800-424-9300

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS07

Irritation cutanée - catégorie 2	H315 Provoque une irritation cutanée.
Irritation oculaire - catégorie 2A	H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3	H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- **Éléments d'étiquetage**

- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

sulfate d'ammonium

- **Mentions de danger**

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut irriter les voies respiratoires.

- **Conseils de prudence**

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Tenir hors de portée des enfants.

Lire l'étiquette avant utilisation.

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

(suite page 2)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 06/28/2019

Date d'émission: 04/29/2019

Nom du produit: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(suite de la page 1)

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

EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise.

EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

EN CAS D'INHALATION: Appeler un médecin en cas de malaise.

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 2
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 2
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.
- **Composants dangereux:**

7783-20-2	sulfate d'ammonium	60% w/w
-----------	--------------------	---------

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
- **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)
CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 06/28/2019

Date d'émission: 04/29/2019

Nom du produit: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(suite de la page 2)

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Equipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.
(suite page 4)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 06/28/2019

Date d'émission: 04/29/2019

Nom du produit: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(suite de la page 3)

- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants:** Porter des gants appropriés.
- **Temps de pénétration du matériau des gants:**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales**

- **Aspect:**

Forme:	Liquide
Couleur:	Rouge
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé.

- **valeur du pH à 20 °C:** 7

- **Changement d'état**

Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	Non déterminé.

- **Point d'éclair** Non applicable.

- **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

(suite page 5)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 06/28/2019

Date d'émission: 04/29/2019

Nom du produit: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(suite de la page 4)

· Température de décomposition:	Non déterminé.
· Auto-inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
· Pression de vapeur:	Non déterminé.
· Densité:	Non déterminée.
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur.	Non déterminé.
· Vitesse d'évaporation	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Entièrement miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinétique:	Non déterminé.
· Teneur en solvants:	
Eau:	37,8 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

· Informations sur les effets toxicologiques

· Toxicité aiguë

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

7783-20-2 sulfate d'ammonium

Oral	LD50	2.840 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

26628-22-8 azoture de sodium

Oral	LD50	27 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	20 mg/kg (lapin)

(suite page 6)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 06/28/2019

Date d'émission: 04/29/2019

Nom du produit: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(suite de la page 5)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.

· **Indications toxicologiques complémentaires:**

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

Nocif
Irritant

· **Catégories cancérogènes**

- **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

- **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

· **Toxicité**

- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistante et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**

- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Effets écotoxiques:**

- **Remarque:** Nocif pour les poissons.

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Nocif pour les organismes aquatiques.

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Données sur l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés:**

- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

CA/FR
(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date de Révision: 06/28/2019

Date d'émission: 04/29/2019

Nom du produit: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(suite de la page 6)

14 Informations relatives au transport

Non réglementé, Quantités de minimis

· Numéro ONU	
· DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
· Désignation officielle de transport de l'ONU	
· DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
· Classe(s) de danger pour le transport	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Class	néant
· Groupe d'emballage	
· DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA	néant
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· "Règlement type" de l'ONU:	néant

15 Informations sur la réglementation

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

· Sara

· Section 355 (extremely hazardous substances):

26628-22-8	azoture de sodium
------------	-------------------

· Section 313 (Specific toxic chemical listings):

7783-20-2	sulfate d'ammonium
-----------	--------------------

26628-22-8	azoture de sodium
------------	-------------------

· TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

7783-20-2	sulfate d'ammonium	ACTIVE
7778-77-0	dihydrogénophosphate de potassium	ACTIVE
26628-22-8	azoture de sodium	ACTIVE
1310-58-3	hydroxyde de potassium	ACTIVE
7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté	ACTIVE

· Liste canadienne des substances

· Liste des substances domestiques (DSL) du Canada

7783-20-2	sulfate d'ammonium
7778-77-0	dihydrogénophosphate de potassium
26628-22-8	azoture de sodium
1310-58-3	hydroxyde de potassium
7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté

(suite page 8)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 06/28/2019

Date d'émission: 04/29/2019

Nom du produit: R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 500 mg; R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 10 mg;
R-Phycoerythrin (red algae-PB31) 100 mg;

(suite de la page 7)

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

7783-20-2 sulfate d'ammonium

· **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger**



GHS07

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

sulfate d'ammonium

· **Mentions de danger**

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut irriter les voies respiratoires.

· **Conseils de prudence**

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Tenir hors de portée des enfants.

Lire l'étiquette avant utilisation.

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise.

EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

EN CAS D'INHALATION: Appeler un médecin en cas de malaise.

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Evaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

CA/FR