

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été créée conformément aux exigences de : Canada SIMDUT 2015 qui comprend la Loi sur les Produits Dangereux (LPD) modifiée et le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD)

Date de révision 08-déc.-2022 Numéro de révision 1.3

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit BioPlex 2200 Detector Clean Pack

Autres moyens d'identification

Numéro (s) de catalogue 6660002

N° ID/ONU UN1219

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière

d'utilisation

Utilisation recommandée Produits chimiques de laboratoire

Réservé aux utilisateurs professionnels

Lire et suivre les instructions du manuel de l'instrument du système BioPlex 2200

Canada

Restrictions d'utilisationAucun renseignement disponible

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Siège socialAdresse du fabricantEntité légale / adresse de contactBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad LaboratoriesBio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive 6565-185th Ave NE 2403 Guenette
Hercules, CA 94547 Redmond, WA 98052 Montreal, Quebec H4R 2E9

USA USA

Service technique 1-800-361-1808

CSD_Techsupport@bio-rad.com

Numéro de téléphone à composer en

cas d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence

24 heures sur 24

CHEMTREC Canada:1 (800) 424-9300

2. Identification des dangers

Classification

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2A
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Catégorie 3
Liquides inflammables	Catégorie 2

Éléments d'étiquetage

Danger

Mentions de danger

HGHS / EN Page 1/10

Provoque une sévère irritation des yeux Peut provoquer somnolence ou vertiges Liquide et vapeurs très inflammables





Conseils de prudence - Prévention

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

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

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception

Utiliser des outils ne produisant pas des étincelles

Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer

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

Conseils de prudence - Réponse

Yeux

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 Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin

Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]

Inhalation

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

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Incendie

En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, du produit chimique en poudre ou une mousse anti-alcool pour l'extinction

Conseils de prudence - Entreposage

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale selon le cas

<u>Autres renseignements</u>

Peut être nocif par inhalation.

3. Composition/information sur les ingrédients

Substance

HGHS / EN Page 2/10

Non applicable.

Mélange

Nom chimique	No. CAS	% en poids	d'enregistrement en	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Isopropyl alcohol	67-63-0	50 - 100	-	

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Conseils généraux

Inhalation Déplacer à l'air frais. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.

Contact avec les yeux Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières,

> pendant au moins quinze minutes. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Obtenir des soins médicaux si

l'irritation évolue et persiste.

Contact avec la peau Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et

toutes les chaussures contaminés.

Ingestion NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne

jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Appeler un médecin.

Équipement de protection

premiers soins

Éliminer toutes les sources d'inflammation. S'assurer que le personnel médical est individuelle pour les intervenants en conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Consulter la section 8 pour plus de renseignements. Éviter le contact avec la peau,

les yeux ou les vêtements.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux. Sensation de brûlure. L'inhalation de **Symptômes**

concentrations élevées de vapeurs peut causer des symptômes comme des maux de tête,

des vertiges, une fatigue, des nausées et des vomissements.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Note aux médecins Traiter en fonction des symptômes.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés Produit chimique. Dioxyde de carbone (CO2). Eau pulvérisée. Mousse antialcool.

Aucun renseignement disponible. Moyens d'extinction inappropriés

Dangers particuliers associés au Risque d'inflammation. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des

HGHS / EN Page 3/10

produit chimique

sources d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les réservoirs avec une pulvérisation d'eau. Les résidus d'un incendie et les eaux d'extinction contaminées doivent être éliminés conformément aux règlements locaux.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité au choc Sensibilité à la décharge Aucun. Oui.

électrostatique

Équipement de protection particulierLes pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention pour les pompiers complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles

Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Consulter la section 8 pour plus de renseignements. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. ÉLIMINER du site toute source d'allumage (ex: cigarette, fusée routière, étincelles et flammes). Faire attention au retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Tout équipement utilisé lors de la manutention du produit doit être mis à la terre. Ne pas toucher ni marcher dans le produit déversé.

Autres renseignements

Aérer la zone. Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de confinement

Si sans risque, arrêter la fuite. Ne pas toucher ni marcher dans le produit déversé. Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les émanations. Endiguer loin à l'avant du déversement pour recueillir l'eau de ruissellement. Tenir à l'écart des drains, des égouts, des fossés et des cours d'eau. Absorber avec de la terre, du sable ou autre produit non combustible et transférer dans des contenants pour une élimination ultérieure.

Méthodes de nettoyage

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Conseils sur la manutention sécuritaire

Utiliser de l'équipement de protection individuelle. Éviter de respirer les vapeurs ou la bruine. Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer. Utiliser une connexion mise à la masse et mise à la terre lors du transfert de ce produit pour éviter une décharge statique, un incendie ou une explosion. Utiliser avec une ventilation locale. Utiliser des outils anti-étincelles et du matériel antidéflagration. Garder dans une aire munie de gicleurs. Utiliser selon les instructions sur l'étiquette de l'emballage. Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions d'entreposage

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et autres sources d'inflammation (c.-a-d., veilleuses, moteurs électriques et électricité statique). Conserver dans des contenants correctement étiquetés. Ne pas entreposer près de matières combustibles. Garder dans une aire munie

HGHS / EN Page 4/10

de gicleurs. Stocker conformément à la réglementation nationale particulière. Entreposer conformément à la réglementation locale. Conserver conformément aux instructions du produit et de l'étiquette.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Nom chimique	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario	Québec
Isopropyl alcohol	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm
67-63-0	TWA: 492 mg/m ³	STEL: 400 ppm	STEL: 400 ppm	TWA: 985 mg/m ³
	STEL: 400 ppm			STEL: 500 ppm
	STEL: 984 mg/m ³			STEL: 1230 mg/m ³

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie Douches

Douches oculaires Systèmes de ventilation.

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

Protection des yeux/du visage Lunettes de protection à fermeture étanche.

Protection des mains Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

Protection de la peau et du corps Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues. Tablier résistant

aux produits chimiques. Bottes antistatiques.

Protection respiratoire Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En

cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une

évacuation peuvent se révéler nécessaires.

Considérations générales sur

l'hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique Liquide

Aspect solution aqueuse Couleur Transparent, incolore

OdeurOdeur d'alcool légère et caractéristiqueSeuil olfactifAucun renseignement disponible

<u>Propriété</u> <u>Valeurs</u> <u>Remarques • Méthode</u>

pH Aucun connu

Point de fusion / point de -88 °C / -126.4 °F

congélation Point d'ébullition / intervalle 82.5 °C / 180.5 °F

HGHS / EN Page 5/10

d'ébullition

Point d'éclair 12 °C / 53.6 °F

Taux d'évaporationAucune donnée disponibleAucun connuInflammabilité (solide, gaz)Aucune donnée disponibleAucun connuLimites d'inflammabilité dans l'airAucun connu

Limite supérieure d'inflammabilité Aucune donnée disponible

ou d'explosivité

Limite inférieure d'inflammabilité Aucune donnée disponible

ou d'explosivité

Pression de vapeurAucune donnée disponibleAucun connuDensité de vapeurAucune donnée disponibleAucun connuDensité relativeAucune donnée disponibleAucun connu

Solubilité dans l'eau Miscible dans l'eau

Solubilité dans d'autres solvantsAucune donnée disponibleAucun connuCoefficient de partageAucune donnée disponibleAucun connu

Température d'auto-inflammation 399 °C / 750.2 °F

Température de décompositionAucune donnée disponibleAucune connuViscosité cinématiqueAucune donnée disponibleAucune connuViscosité dynamiqueAucune donnée disponibleAucune connu

Autres renseignements

Propriétés explosives
Propriétés comburantes
Point de ramollissement
Masse moléculaire
Teneur en COV
Non applicable
Non applicable
Non applicable
Non applicable

10. Stabilité et réactivité

Réactivité Aucun renseignement disponible.

Stabilité chimique Stable dans des conditions normales.

Risques de réactions dangereuses Aucun dans des conditions normales de traitement.

Conditions à éviter Chaleur, flammes et étincelles.

Matières incompatibles Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

Produits de décomposition

dangereux

Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

11. Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

Inhalation Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut

causer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut

être nocif par inhalation.

Contact avec les yeux Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Provoque une sévère irritation des yeux. (sur la base des composants). Peut causer une

rougeur, une démangeaison et une douleur.

Contact avec la peau Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut

causer une irritation. Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.

Ingestion Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Une

ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la

HGHS / EN Page 6/10

diarrhée.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux. L'inhalation de concentrations

élevées de vapeurs peut causer des symptômes comme des maux de tête, des vertiges,

une fatigue, des nausées et des vomissements.

Toxicité aiguë

Mesures numériques de la toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (inhalation-vapeur) 43.00 mg/l

Renseignements sur les

composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Isopropyl alcohol	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	> 10000 ppm (Rat) 6 h
67-63-0			

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée Peut causer une irritation de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque une

oculaire sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules

germinales

cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

Lo tabload of accordo indique of chaque agence a moont an ingredient comme an earlier egence.				
Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Isopropyl alcohol	-	Group 3	-	Х

Légende

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 3 - Ne peut être classifié pour la cancérogénicité chez les humains

OSHA (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis)

X - Présent

Toxicité pour la reproduction Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - exposition unique Peut provoquer somnolence ou vertiges.

STOT - exposition répétéeCompte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets sur les organes cibles Appareil respiratoire, Yeux, Peau.

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12. Données écologiques

Écotoxicité

HGHS / EN Page 7/10

Nom chimique	Algues/plantes	Poissons	Toxicité pour les	Crustacés
	aquatiques		microorganismes	
Isopropyl alcohol	EC50: >1000mg/L (96h,	LC50: =9640mg/L (96h,	-	EC50: =13299mg/L (48h,
67-63-0	Desmodesmus	Pimephales promelas)		Daphnia magna)
	subspicatus)	LC50: =11130mg/L (96h,		-
	EC50: >1000mg/L (72h,	Pimephales promelas)		
	Desmodesmus	LC50: >1400000µg/L		
	subspicatus)	(96h, Lepomis		
	·	macrochirus)		

Persistance et dégradation Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation Il n'existe aucune donnée pour ce produit.

Renseignements sur les

composants

Nom chimique	Coefficient de partage
Isopropyl alcohol 67-63-0	0.05

Autres effets nocifs Aucun renseignement disponible.

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits

inutilisés

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture of weld

containers.

14. Informations relatives au transport

TMD

N° ID/ONU UN1219

Désignation officielle de **ISOPROPANOL**

transport de l'ONU

Classe (s) de danger relatives

au transport

Groupe d'emballage

Désignation UN1219, ISOPROPANOL, 3, II

DOT

N° ID/ONU UN1219

Désignation officielle de **ISOPROPANOL**

transport étendue

Classe (s) de danger relatives 3

au transport

Groupe d'emballage

Dispositions particulières IB2, T4, TP1

Désignation UN1219, ISOPROPANOL, 3, II

Numéro du guide des mesures

d'urgence

MEX

N° ID/ONU UN1219

Désignation officielle de ISOPROPANOL

transport de l'ONU

Classe (s) de danger relatives 3

au transport

Groupe d'emballage

Désignation UN1219, ISOPROPANOL, 3, II

IATA

Numéro UN ou numéro UN1219

d'identification

Désignation officielle de ISOPROPANOL

transport de l'ONU

Classe (s) de danger relatives 3

au transport

Groupe d'emballage II
Code ERG 3L
Dispositions particulières A180

Désignation UN1219, ISOPROPANOL, 3, II

IMDG

Numéro UN ou numéro UN1219

d'identification

Désignation officielle de ISOPROPANOL

transport de l'ONU

Classe (s) de danger relatives 3

au transport

Groupe d'emballage

EmS-N° F-E, S-D Polluant marin NP

Désignation UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, (12°C C.C.)

15. Informations sur la règlementation

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

Règlements internationaux

Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Non applicable

La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Non applicable

La Convention de Rotterdam Non applicable

Inventaires internationaux

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire

16. Autres informations

NFPA Risques pour la santé 2Inflammabilité 3 Instabilité 0 Propriétés physiques et chimiques -

HMIS Risques pour la santé 2Inflammabilité 3 Dangers physiques 0 Protection individuelle X

Légende Étoile des risques chroniques *= Danger chronique pour la santé

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

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

TWA TWA (moyenne pondérée dans le temps) STEL STEL (Limite d'exposition de courte durée)

Valeur plafond Valeur limite maximale * Désignation de la peau

Références aux documents de base et aux sources de données utilisés pour établir la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'Environnemental Protection Agency (Agence pour la protection de l'environnement) aux États-Unis

Autorité européenne de sécurité des aliments (AESA)

EPA (Agence de protection de l'environnement)

Guide de seuils d'exposition aiguë (AEGL)

Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides de l'Environnemental Protection Agency aux États-Unis Substances chimiques produites en grandes quantités de l'Environnemental Protection Agency aux États-Unis (Agence pour la protection de l'environnement)

Journal sur la recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données de substance dangereuses

Base de données internationale pour des informations chimiques uniformes (IUCLID)

Classification SGH - Japon

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP) (Bibliothèque nationale de médecine aux États-Unis)

Bibliothèque nationale de médecine

NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)

Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)

Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique

Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique

RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques)

Organisation mondiale de la Santé

Préparée par Laboratoires Bio-Rad, santé et sécurité environnementales.

Date de révision 08-déc.-2022

Note de révision Reformatage et mise à jour des informations existantes.

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Fin de la fiche signalétique

HGHS / EN Page 10/10