



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de révision 04-oct.-2022

Numéro de révision 1.1

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit 2-D SDS-PAGE Standards

Other means of identification

Numéro (s) de catalogue 1610320, 1610320EDU

N° ID/ONU UN2810

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée Produits chimiques de laboratoire

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Siège social

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Adresse du fabricant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Entité légale / adresse de contact

Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.
1329 Meyerside Drive
Mississauga, ON L5T 1C9
Canada

Service technique 1-800-361-1808
support@bio-rad.com

Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence 24 heures sur 24 CHEMTREC Canada:1 (800) 424-9300

2. Identification des dangers

Classification

Toxicité aiguë - cutanée	Catégorie 4
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Sensibilisation de la peau	Catégorie 1
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 2

Éléments d'étiquetage

Danger

Mentions de danger

Nocif par contact cutané
Provoque des lésions oculaires graves
Peut provoquer une allergie cutanée
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

**Conseils de prudence - Prévention**

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail
 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

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
 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon
 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin

Conseils de prudence - Élimination

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

Autres renseignements

Peut être nocif en cas d'ingestion. Provoque une légère irritation cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques. Contient du matériel d'origine animale. (Bétail).

Toxicité aiguë inconnue

47.34001 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané

3. Composition/information sur les ingrédients

Substance

Sans objet.

Mélange

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
1,2,3-Propanetriol	56-81-5	<= 0.1	-	
Ethyl acrylate	140-88-5	<= 0.1	-	
Sodium azide	26628-22-8	<= 0.1	-	

4. Premiers soins

Description of first aid measures

Conseils généraux	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.
Inhalation	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
Contact avec les yeux	Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée.
Contact avec la peau	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Peut provoquer une allergie cutanée. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.
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 individuelle pour les intervenants en premiers soins	S'assurer que le personnel médical est conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8). Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	Sensation de brûlure. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.
------------------	--

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note aux médecins	Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	---

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Moyens d'extinction inappropriés	Aucun renseignement disponible.
Dangers particuliers associés au produit chimique	Le produit est ou contient un sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Données sur les risques d'explosion	
Sensibilité au choc	Aucun.
Sensibilité à la décharge électrostatique	Aucun.
Équipement de protection particulier pour les pompiers	Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites.

Autres renseignements Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils sur la manutention sécuritaire Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

Conditions d'entreposage Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants. 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
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³
Ethyl acrylate 140-88-5	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 61 mg/m ³	TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm Dermal Sensitizer	TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 61 mg/m ³
Sodium azide 26628-22-8	Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm STEL: 0.3 mg/m ³	Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm	CEV: 0.29 mg/m ³ CEV: 0.11 ppm	Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm

Appropriate engineering controls

Mesures d'ingénierie Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

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

Protection des mains	Porter des gants appropriés.
Protection de la peau et du corps	Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues.
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	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Liquide
Aspect	solution aqueuse
Couleur	blanc
Odeur	Inodore
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarques • Method</u>
pH	8.4	
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	> 100 °C / 212 °F	
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucun connu
Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée disponible	
Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité relative	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Solubilité dans l'eau	Miscible dans l'eau	
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Coefficient de partage	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température de décomposition		Aucun connu
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun connu

Autres informations

Propriétés explosives	Non applicable.
Propriétés comburantes	Non applicable.
Point de ramollissement	Non applicable
Masse moléculaire	Non applicable
VOC content	Sans objet

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Aucun renseignement disponible.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses	Évitez tout contact avec les métaux. Ce produit contient de l'azide de sodium. L'azide de sodium peut réagir avec le cuivre, le laiton, le plomb et la soudure dans les systèmes de tuyauterie pour former des composés explosifs et des gaz toxiques.
Conditions à éviter	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.
Matières incompatibles	Acides forts. Bases fortes. Agents oxydants forts. Métaux.
Produits de décomposition dangereux	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

11. Données toxicologiques

Information on likely routes of exposure

Renseignements sur le produit

Inhalation	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
Contact avec les yeux	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.
Contact avec la peau	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut causer une irritation. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. (sur la base des composants). Peut être absorbé par la peau en quantités nocives. Provoque une légère irritation cutanée. Nocif par contact cutané.
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 diarrhée. Peut être nocif en cas d'ingestion.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptômes	Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.
------------------	---

Toxicité aiguë

Numerical measures of toxicity

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

ETAmél (orale)	4,248.20 mg/kg
ETAmél (cutané)	1,346.60 mg/kg
ETAmél (inhalation-vapeur)	24.60 mg/l

Toxicité aiguë inconnue

47.34001 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané

Informations sur les composants

Nom chimique	Oral LD50	DL50, voie cutanée	Inhalation LC50
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Ethyl acrylate 140-88-5	= 550 mg/kg (Rat)	= 1790 mg/kg (Rabbit)	= 1410 ppm (Rat) 4 h
Sodium azide 26628-22-8	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

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. Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures. Risque de lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Mutagenicité sur les cellules germinales Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Cancérogénicité Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

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

Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ethyl acrylate 140-88-5	-	Group 2B	-	X

Légende

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 2B - Cancérigène possible pour l'homme

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

X - Présent

Toxicité pour la reproduction Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

STOT - exposition unique Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

STOT - exposition répétée Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

12. Données écologiques

Écotoxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Nom chimique	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Ethyl acrylate 140-88-5	EC50: =48mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =4.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 2.31 - 2.7mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =7.9mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium azide 26628-22-8	-	LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

Persistance et dégradation Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

Renseignements sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
--------------	------------------------

1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-1.75
Ethyl acrylate 140-88-5	1.18

Other adverse effects Aucune information disponible.

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés Rincer fréquemment les tuyaux à l'eau si vous jetez des solutions contenant de l'azide de sodium dans les systèmes de canalisations métalliques. Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. Informations relatives au transport

TMD

N° ID/ONU UN2810
 Désignation officielle de transport de l'ONU LIQUIDE TOXIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (Acrylate déthyle, Azoture de sodium)
 Transport hazard class(es) 6.1
 Groupe d'emballage III
 Dispositions particulières 16
 Désignation UN2810, LIQUIDE TOXIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (Acrylate déthyle, Azoture de sodium), 6.1, III

DOT

N° ID/ONU UN2810
 Désignation officielle de transport étendue LIQUIDE TOXIQUE B, N.S.A. (Acrylate déthyle, Azoture de sodium)
 Transport hazard class(es) 6.1
 Groupe d'emballage III
 Dispositions particulières IB3, T7, TP1, TP28
 Désignation UN2810, LIQUIDE TOXIQUE B, N.S.A. (Acrylate déthyle, Azoture de sodium), 6.1, III
 Emergency Response Guide Number 153

MEX

N° ID/ONU UN2810
 Désignation officielle de transport de l'ONU LIQUIDE TOXIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (Acrylate déthyle, Azoture de sodium)
 Transport hazard class(es) 6.1
 Dispositions particulières 223, 274
 Groupe d'emballage III
 Désignation UN2810, LIQUIDE TOXIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (Acrylate déthyle, Azoture de sodium), 6.1, III

IATA

Numéro UN ou numéro d'identification UN2810
 Désignation officielle de transport de l'ONU Liquide toxique, organique, n.s.a. (Acrylate déthyle, Azoture de sodium)

Transport hazard class(es)	6.1
Packing group	III
Code ERG	6L
Dispositions particulières	A3, A4, A137
Désignation	UN2810, Liquide toxique, organique, n.s.a. (Acrylate déthyle, Azoture de sodium), 6.1, III

IMDG

Numéro UN ou numéro d'identification	UN2810
Désignation officielle de transport de l'ONU	LIQUIDE TOXIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (Acrylate déthyle, Azoture de sodium)
Transport hazard class(es)	6.1
Groupe d'emballage	III
EmS-N°	F-A, S-A
Dispositions particulières	223, 274
Polluant marin	NP
Désignation	UN2810, LIQUIDE TOXIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (Acrylate déthyle, Azoture de sodium), 6.1, III

15. Informations sur la réglementation

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 Sans objet

La Convention de Rotterdam Sans objet

Inventaires internationaux

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

16. Autres informations

NFPA	Risques pour la santé	3	Inflammabilité	0	Instabilité	0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Risques pour la santé	3	Inflammabilité	0	Dangers physiques	0	Protection individuelle
	*						X

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

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
 European Food Safety Authority (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
 Food Research Journal
 Hazardous Substance Database
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Japan GHS Classification
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques)
World Health Organization

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

Date de révision 04-oct.-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