

SDS No. WWC001

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 — CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY,
ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

FOR EDUCATIONAL USE ONLY

CHEMTREC 24 hour Emergency Phone:
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Product Identifier

Cells (as bacterial stab)

Synonyms

Blank cells, Positive control cells, Bacteria paint, *E. Coli* K12, *Escherichia coli* K12

SECTION 2 — HAZARDS IDENTIFICATION

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal Words **Not classified**Pictograms **Not classified**Target Organs **None Known**GHS Classifications
Not classifiedGHS Label Information: Hazard Statement(s):
Not classified

Hazards not otherwise classified
Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known
Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

California Prop 65
This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Supplementary information

Potential Health Effects

Skin: **May be harmful if absorbed through the skin. May cause skin irritation**Eyes: **May cause eye irritation**Ingestion: **May be harmful if swallowed**

Precautionary Statements

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Classification:

Mixture of the substances listed below with non-hazardous additions.

Chemical Name	EC No.	CAS No.	%
<i>Escherichia coli</i> K12	-	-	< 1% w/v

SECTION 4 — FIRST AID MEASURES

Skin Contact

In case of contact, immediately wash skin with soap and copious amounts of water. Get medical attention if symptoms develop.

Eye Contact

Rinse opened eye for several minutes under running water as a precaution. Get medical attention immediately if irritation persists

Inhalation

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention if symptoms develop.

Ingestion

Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Get medical attention if symptoms develop.

SECTION 5 — FIRE FIGHTING MEASURES

Flammable

 No Yes

If yes, under which conditions?

Means of Extinction

CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Specific Hazards

None.

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

SECTION 6 — ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions

Prevent skin/eye contact. Avoid breathing vapours, mist or gas. For personal protection see section 8

Environmental Precautions

Dilute with plenty of water. Do not let product enter drains, surface or ground water.

Containment and Cleanup

Small Spill: Sweep up, place in a bag and hold for waste disposal. Avoid raising dust. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

Large spill: Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system.

SECTION 7 — HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Normal measures for preventive fire protection.

Storage

Store in cool, dry place. Keep at 4°C. Keep containers tightly closed. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

SECTION 8 — EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits

ACGIH (TLV)
None established

OSHA (PEL)
None established

NIOSH (REL)
None established

Other (specify)
None established

Specific Engineering Controls (such as ventilation, enclosed process)

Use mechanical exhaust to avoid extended exposure, handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal Protective Equipment Gloves Respirator Eye Footwear Clothing Other

If checked, please specify type

Handle with gloves. (Synthetic gloves) Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Full contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Splash contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Safety Glasses can be worn.

SECTION 9 — PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance Solid, white.	Odour Mild	Odour Threshold (ppm) No data available	Specific Gravity No data available
Vapour Density (air = 1) No data available	Vapour Pressure (mmHg) No data available	Evaporation Rate No data available	Boiling Point (° C) No data available
Freezing Point (° C) No data available	Flash point Not applicable	Flammability No data available	Auto-Ignition Temperature Product is not selfigniting.
Viscosity No data available	Molecular formula No data available	Explosion Limits Does not present explosion hazard.	pH No data available
Molecular Weight No data available	Partition Coefficient No data available	Decomposition Temperature No data available	Solubility in Water Completely soluble in water

SECTION 10 — STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No Yes If yes, under which conditions?

Chemical Stability

No Yes If no, under which conditions?

Incompatibility with Other Substances

No Yes If yes, which ones?

Possibility of hazardous reactions

No further relevant data available.

Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications. Avoid excess heat. Avoid exposure to air or moisture over prolonged periods.

Hazardous Decomposition Products

No known hazardous decomposition products.

SECTION 11 — TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity No known effect based on information supplied	Effects of chronic exposure No known effect based on information supplied
Irritancy of Product On the skin: No data available. On the eyes: No data available	Aspiration Hazard No data available
Skin sensitization No data available	Respiratory sensitization No data available
Carcinogenicity-IARC None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - ACGIH None of the ingredients is listed.
Carcinogenicity-OSHA None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - Ca Prop 65 None of the ingredients is listed.
Reproductive toxicity No data available	Embryotoxicity No data available
STOT-Single Exposure No data available	Mutagenicity No data available
STOT-Repeated Exposure No data available	Additional Information No data available

SECTION 12 — ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity Effects No data available	Mobility No data available
Biodegradation No data available	Bioaccumulation No data available

SECTION 13 — DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal

These disposal guidelines are intended for the disposal of kit-size quantities only. Federal regulation may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with local, state and federal regulations.

SECTION 14 — TRANSPORT INFORMATION

UN/NA Number Not Applicable	Shipping Name Not Applicable	Transport hazard class(es) Not Applicable	Packing group Not Applicable
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	
Special Shipping Information The product is not classified as dangerous for carriage.			

SECTION 15 — REGULATORY INFORMATION

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Cells	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

SECTION 16 — OTHER INFORMATION

For educational use only.

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Revision Date
July 4, 2019

End of English Safety Data Sheet

SDS No. WWC001

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1 — IDENTIFICATION DE PRODUIT CHIMIQUE ET DE COMPAGNIE



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY,
ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

POUR USAGE EDUCATIF SEULEMENT

CHEMTREC LIGNE TÉLÉPHONIQUE DE SECOURS 24 HEURES 1-800-424-9300 /
+1-703-527-3887

Produit

Cells (as bacterial stab)

Synonymes

Blank cells, Positive control cells, Bacteria paint, *E. Coli* K12, *Escherichia coli* K12

SECTION 2 — IDENTIFICATION DE RISQUES

Cette substance ou ce mélange n'a pas été classé dangereux selon le Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GSH).

Mention d'avertissement **Non classés**

Pictogrammes **Non classés**

Organes cibles **Aucun connu**

Classifications GHS
Non classés

Renseignement sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s)
Non classés

Dangers non classifiés autrement
Dangers pour la santé, non classés ailleurs (HHNOC) - Inconnu
Dangers physiques non classés ailleurs (PHNOC) - Inconnu

California Prop 65
Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction.

Information supplémentaire

Effets potentiels sur la santé

Peau: **Peut être nocif s'il est absorbé par la peau. Peut causer une irritation de la peau**

Yeux: **Peut causer une irritation des yeux**

Ingestion: **Peut être nocif en cas d'ingestion.**

Déclarations de précautions

Non classées

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Classification:

Mélange des substances énumérées ci-dessous avec des additifs non dangereux.

Chemical Name	EC No.	CAS No.	%
Acides désoxyribonucléique	-	10035-04-8	< 1% w/v

SECTION 4 — MESURES DE PREMIERS SOINS

Contact avec la peau

En cas de contact, laver immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent

Contact avec les yeux

Rincer les yeux ouverts pendant plusieurs minutes sous l'eau courante par mesure de précaution. Consulter un médecin immédiatement si l'irritation persiste.

Inhalation

En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène.

Ingestion

Nettoyez la bouche avec de l'eau et buvez ensuite beaucoup d'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

SECTION 5 — MESURE À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammable

Non Oui

Si oui, sous quelles conditions?

Moyens d'extinction

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattez les incendies plus importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Dangers spécifiques

Aucun.

Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

SECTION 6 — MESURE À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTELS

Précautions personnelle

Empêcher le contact avec la peau/les yeux. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Équipement de protection individuel, voir section 8.

Précautions environnementales

Diluer avec beaucoup d'eau. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

Confinement et nettoyage

Petit déversement: **Balayer, placer dans un sac et tenir pour l'élimination des déchets. Évitez de soulever de la poussière. Ventiler la zone et laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.**

Grand déversement: **Utilisez une pelle pour mettre le matériau dans un conteneur à déchets pratique. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre l'évacuation par le système sanitaire.**

SECTION 7 — MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler la poussière. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Mesures normales de protection préventive contre les incendies.

Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec. Conserver à 4 °C. Garder les contenants bien fermés. Les contenants ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites.

SECTION 8 — CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition	ACGIH (TLV) Aucune limites établies	OSHA (PEL) Aucune limites établies	NIOSH (REL) Aucune limites établies	Autre (précisez) Aucune limites établies

Contrôles d'ingénierie spécifiques (tels que ventilation, processus clos)

Utiliser un échappement mécanique pour éviter une exposition prolongée. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Équipement de protection individuelle Gants Masque Oeil Chaussure Vêtement Autre

Si coché, veuillez spécifier le type

Manipuler avec des gants. (Gants synthétiques) Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utilisez la technique de retrait des gants appropriée (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jeter les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

Contact complet

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

Des lunettes de sécurité peuvent être portées.

Contact d'éclaboussure

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

SECTION 9 — PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence Liquide, sans couleur.	Odeur Données non disponibles	Seuil olfactif Données non disponibles	Gravité spécifique Données non disponibles
Densité de vapeur (air = 1) Données non disponibles	Tension de vapeur (mmHg) Données non disponibles	Taux d'évaporation Données non disponibles	Point d'ébullition (° C) Données non disponibles
Point de congélation (° C) Données non disponibles	Point d'éclair Données non disponibles	Inflammabilité Données non disponibles	La température d'auto-inflammation Le produit ne s'auto-allume pas.
Viscosité Données non disponibles	Formule moléculaire Données non disponibles	Limites d'explosivité Pas de risque d'explosion.	pH Données non disponibles
Poids moléculaire Données non disponibles	Coefficient de partage Données non disponibles	Température de décomposition Données non disponibles	Solubilité dans l'eau Complètement soluble dans l'eau

SECTION 10 — STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non Oui

Si oui, dans quelles conditions?

Stabilité chimique

Non Oui

Si non, dans quelles conditions?

Matières incompatibles

Non Oui

Si oui, quelle(s) matière(s)?

Risque de réactions dangereuses

Pas d'autres données pertinentes disponibles.

Conditions à éviter

Aucune décomposition si utilisé conformément aux spécifications. Évitez la chaleur excessive. Éviter l'exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées

Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux connu

SECTION 11 — DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë Aucun effet connu basé sur les informations fournies	Effets de l'exposition chronique Aucun effet connu basé sur les informations fournies
Irritation du produit Sur la peau: Données non disponibles Sur les yeux: Données non disponibles	Risque d'aspiration Données non disponibles
Sensibilisation de la peau Données non disponibles	Sensibilisation respiratoire Données non disponibles
Cancérogénicité-IARC Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-ACGIH Aucun des ingrédients n'est répertorié
Cancérogénicité-OSHA Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-Ca Prop 65 Aucun des ingrédients n'est répertorié
Toxicité pour la reproduction Données non disponibles	Embryotoxicité Données non disponibles
STOT-Exposition unique Données non disponibles	Mutagénicité Données non disponibles
STOT-Exposition répétée Données non disponibles	Informations supplémentaires Aucune

SECTION 12 — DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicologie Données non disponibles	Mobilité dans le sol Données non disponibles
Persistance et dégradation Données non disponibles	Potentiel de bioaccumulation Données non disponibles

SECTION 13 — DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ces directives de mise au rebut sont destinées à la mise au rebut de quantités de produit de la taille d'un kit uniquement. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale, territoriale, provinciale et internationale.

SECTION 14 — INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU Sans objet	Désignation officielle pour le transport selon l'ONU Sans objet	Classe(s) de dangers relative(s) au transport Sans objet	Groupe d'emballage Sans objet
Dangers environnementaux Sans objet	Special precautions for user Sans objet	Transport en vrac, si applicable Sans objet	
Précautions spéciales Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.			

SECTION 15 — INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Transformation Buffer	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé

SECTION 16 — AUTRES INFORMATIONS

Pour usage éducatif seulement.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie pour des caractéristiques spécifiques du produit et ne permet pas d'établir une relation contractuelle juridiquement valide.

Date De Révision
4 Juillet, 2019

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SDS No. WWC003

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 — CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY,
ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

FOR EDUCATIONAL USE ONLY
CHEMTREC 24 hour Emergency Phone:
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Product Identifier

Chloramphenicol pill

Synonyms

Chlor, Antibiotics, Selection marker

SECTION 2 — HAZARDS IDENTIFICATION

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal Words **Not classified**

Pictograms **Not classified**

Target Organs **None Known**

GHS Classifications
Not classified

GHS Label Information: Hazard Statement(s):
Not classified

Hazards not otherwise classified
Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known
Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

California Prop 65
This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Supplementary information

Potential Health Effects

Skin: **May be harmful if absorbed through the skin. May cause skin irritation**

Eyes: **May cause eye irritation**

Ingestion: **May be harmful if swallowed**

Precautionary Statements

Not classified

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Classification:

Mixture of the substances listed below with non-hazardous additions.

Chemical Name	EC No.	CAS No.	Mass
Chloramphenicol enclosed in gelatin	-	Mixture	1.5 mg

SECTION 4 — FIRST AID MEASURES

Skin Contact

In case of contact, immediately wash skin with soap and copious amounts of water. Get medical attention if symptoms develop.

Eye Contact

Rinse opened eye for several minutes under running water as a precaution. Get medical attention immediately if irritation persists

Inhalation

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention if symptoms develop.

Ingestion

Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Get medical attention if symptoms develop.

SECTION 5 — FIRE FIGHTING MEASURES

Flammable

No Yes

If yes, under which conditions?

Means of Extinction

CO2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Specific Hazards

During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

SECTION 6 — ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions

Prevent skin/eye contact. Avoid breathing vapours, mist or gas. Evacuate personnel to safe area. For personal protection see section 8

Environmental Precautions

Dilute with plenty of water. Do not let product enter drains, surface or ground water.

Containment and Cleanup

Small Spill: Sweep up, place in a bag and hold for waste disposal. Avoid raising dust. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

Large spill: Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system.

SECTION 7 — HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dust. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Normal measures for preventive fire protection.

Storage

Store in cool, dry place. Keep at 4°C. Keep containers tightly closed. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

SECTION 8 — EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits	ACGIH (TLV) None established	OSHA (PEL) None established	NIOSH (REL) None established	Other (specify) None established
-----------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Specific Engineering Controls (such as ventilation, enclosed process)

Use mechanical exhaust to avoid extended exposure, handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal Protective Equipment Gloves Respirator Eye Footwear Clothing Other

If checked, please specify type

Handle with gloves. (Synthetic gloves) Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Full contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Splash contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Safety Glasses can be worn.

SECTION 9 — PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance Solid.	Odour No odor	Odour Threshold (ppm) No data available	Specific Gravity No data available
Vapour Density (air = 1) No data available	Vapour Pressure (mmHg) No data available	Evaporation Rate No data available	Boiling Point (° C) No data available
Freezing Point (° C) No data available	Flash point Not applicable	Flammability No data available	Auto-Ignition Temperature Product is not selfigniting.
Viscosity No data available	Molecular formula No data available	Explosion Limits Does not present explosion hazard.	pH No data available
Molecular Weight No data available	Partition Coefficient No data available	Decomposition Temperature No data available	Solubility in Water No data available

SECTION 10 — STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No Yes If yes, under which conditions?

Chemical Stability

No Yes If no, under which conditions?

Incompatibility with Other Substances

No Yes If yes, which ones?

Possibility of hazardous reactions

No further relevant data available.

Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications. Avoid excess heat. Avoid exposure to air or moisture over prolonged periods. Hygroscopic.

Hazardous Decomposition Products

No known hazardous decomposition products.

SECTION 11 — TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity No data available.	Effects of chronic exposure No data available.
Irritancy of Product On the skin: No data available. On the eyes: No data available	Aspiration Hazard No data available
Skin sensitization No data available	Respiratory sensitization No data available
Carcinogenicity-IARC No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC	Carcinogenicity - NTP No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP
Carcinogenicity-OSHA OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.	Carcinogenicity - Ca Prop 65 This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Reproductive toxicity No data available	Embryotoxicity No data available
STOT-Single Exposure No data available	Mutagenicity No data available
STOT-Repeated Exposure No data available	Additional Information No data available

SECTION 12 — ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity Effects No data available	Mobility No data available
Biodegradation No data available	Bioaccumulation No data available

SECTION 13 — DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal

These disposal guidelines are intended for the disposal of kit-size quantities only. Federal regulation may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with local, state and federal regulations.

SECTION 14 — TRANSPORT INFORMATION

UN/NA Number Not Applicable	Shipping Name Not Applicable	Transport hazard class(es) Not Applicable	Packing group Not Applicable
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	
Special Shipping Information The product is not classified as dangerous for carriage.			

SECTION 15 — REGULATORY INFORMATION

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Chloramphenicol in gelatin	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	This product does not contain any Proposition 65 chemicals

SECTION 16 — OTHER INFORMATION

For educational use only.

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Revision Date
July 4, 2019

SDS No. WWC003

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1 — IDENTIFICATION DE PRODUIT CHIMIQUE ET DE COMPAGNIE



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY,
ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

POUR USAGE EDUCATIF SEULEMENT
CHEMTREC LIGNE TÉLÉPHONIQUE DE SECOURS 24 HEURES 1-800-424-9300 /
+1-703-527-3887

Produit

Chloramphenicol pill

Synonymes

Chlor, Antibiotics, Selection marker

SECTION 2 — IDENTIFICATION DE RISQUES

Cette substance ou ce mélange n'a pas été classé dangereux selon le Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GSH).

Mention d'avertissement **Non classés**

Pictogrammes **Non classés**

Organes cibles **Aucun connu**

Classifications GHS
Non classés

Renseignement sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s)
Non classés

Dangers non classifiés autrement
Dangers pour la santé, non classés ailleurs (HHNOC) - Inconnu
Dangers physiques non classés ailleurs (PHNOC) - Inconnu

California Prop 65
Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction.

Information supplémentaire

Effets potentiels sur la santé

Peau: **Peut être nocif s'il est absorbé par la peau. Peut causer une irritation de la peau**

Yeux: **Peut causer une irritation des yeux**

Ingestion: **Peut être nocif en cas d'ingestion.**

Déclarations de précautions

Non classées

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Classification:

Mélange des substances énumérées ci-dessous avec des additifs non dangereux.

Chemical Name	EC No.	CAS No.	Masse
Chloramphenicol enrobé de gélatine	-	Mélange	1.5 mg

SECTION 4 — MESURES DE PREMIERS SOINS

Contact avec la peau

En cas de contact, laver immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent

Contact avec les yeux

Rincer les yeux ouverts pendant plusieurs minutes sous l'eau courante par mesure de précaution. Consulter un médecin immédiatement si l'irritation persiste.

Inhalation

En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène.

Ingestion

Nettoyez la bouche avec de l'eau et buvez ensuite beaucoup d'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

SECTION 5 — MESURE À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammable

Non Oui

Si oui, sous quelles conditions?

Moyens d'extinction

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattez les incendies plus importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Dangers spécifiques

En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

SECTION 6 — MESURE À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTELS

Précautions personnelle

Empêcher le contact avec la peau/les yeux. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Équipement de protection individuel, voir section 8.

Précautions environnementales

Diluer avec beaucoup d'eau. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

Confinement et nettoyage

Petit déversement: **Balayer, placer dans un sac et tenir pour l'élimination des déchets. Évitez de soulever de la poussière. Ventiler la zone et laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.**

Grand déversement: **Utilisez une pelle pour mettre le matériau dans un conteneur à déchets pratique. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre l'évacuation par le système sanitaire.**

SECTION 7 — MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Mesures normales de protection préventive contre les incendies.

Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec. Conserver à 4 °C. Garder les contenants bien fermés. Les conteneurs ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites.

SECTION 8 — CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition	ACGIH (TLV) Aucune limites établies	OSHA (PEL) Aucune limites établies	NIOSH (REL) Aucune limites établies	Autre (précisez) Aucune limites établies

Contrôles d'ingénierie spécifiques (tels que ventilation, processus clos)

Utiliser un échappement mécanique pour éviter une exposition prolongée. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Équipement de protection individuelle Gants Masque Oeil Chaussure Vêtement Autre

Si coché, veuillez spécifier le type

Manipuler avec des gants. (Gants synthétiques) Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utilisez la technique de retrait des gants appropriée (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jeter les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

Contact complet

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

Des lunettes de sécurité peuvent être portées.

Contact d'éclaboussure

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

SECTION 9 — PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence Solide.	Odeur Sans odeur	Seuil olfactif Données non disponibles	Gravité spécifique Données non disponibles
Densité de vapeur (air = 1) Données non disponibles	Tension de vapeur (mmHg) Données non disponibles	Taux d'évaporation Données non disponibles	Point d'ébullition (° C) Données non disponibles
Point de congélation (° C) Données non disponibles	Point d'éclair Données non disponibles	Inflammabilité Données non disponibles	La température d'auto-inflammation Le produit ne s'auto-allume pas.
Viscosité Données non disponibles	Formule moléculaire Données non disponibles	Limites d'explosivité Pas de risque d'explosion.	pH Données non disponibles
Poids moléculaire Données non disponibles	Coefficient de partage Données non disponibles	Température de décomposition Données non disponibles	Solubilité dans l'eau Données non disponibles

SECTION 10 — STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non Oui

Si oui, dans quelles conditions?

Stabilité chimique

Non Oui

Si non, dans quelles conditions?

Matières incompatibles

Non Oui

Si oui, quelle(s) matière(s)?

Risque de réactions dangereuses

Pas d'autres données pertinentes disponibles.

Conditions à éviter

Aucune décomposition si utilisé conformément aux spécifications. Évitez la chaleur excessive. Éviter l'exposition à l'air ou à l'humidité pendant périodes prolongées. Hygroscopique

Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux connu

SECTION 11 — DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë Données non disponibles	Effets de l'exposition chronique Données non disponibles
Irritation du produit Sur la peau: Données non disponibles Sur les yeux: Données non disponibles	Risque d'aspiration Données non disponibles
Sensibilisation de la peau Données non disponibles	Sensibilisation respiratoire Données non disponibles
Cancérogénicité-IARC Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou confirmé par IARC.	Cancérogénicité-NTP Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP
Cancérogénicité-OSHA Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par OSHA.	Cancérogénicité-Ca Prop 65 Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction.
Toxicité pour la reproduction Données non disponibles	Embryotoxicité Données non disponibles
STOT-Exposition unique Données non disponibles	Mutagénicité Données non disponibles
STOT-Exposition répétée Données non disponibles	Informations supplémentaires Aucune

SECTION 12 — DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicologie Données non disponibles	Mobilité dans le sol Données non disponibles
Persistance et dégradation Données non disponibles	Potentiel de bioaccumulation Données non disponibles

SECTION 13 — DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ces directives de mise au rebut sont destinées à la mise au rebut de quantités de produit de la taille d'un kit uniquement. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale, territoriale, provinciale et internationale.

SECTION 14 — INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU Sans objet	Désignation officielle pour le transport selon l'ONU Sans objet	Classe(s) de dangers relative(s) au transport Sans objet	Groupe d'emballage Sans objet
Dangers environnementaux Sans objet	Special precautions for user Sans objet	Transport en vrac, si applicable Sans objet	

Précautions spéciales

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

SECTION 15 — INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Chloremphenicol enrobé de gélatine	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Ce produit ne contient aucun produit chimique Proposition 65

SECTION 16 — AUTRES INFORMATIONS

Pour usage éducatif seulement.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie pour des caractéristiques spécifiques du produit et ne permet pas d'établir une relation contractuelle juridiquement valide.

Date De Révision
4 Juillet, 2019

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SDS No. WWC006

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 — CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY, ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

FOR EDUCATIONAL USE ONLY
CHEMTREC 24 hour Emergency Phone:
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Product Identifier

DNA (in solution)

Synonyms

Deoxyribonucleic acid

SECTION 2 — HAZARDS IDENTIFICATION

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal Words **Not classified**

Pictograms **Not classified**

Target Organs **None Known**

GHS Classifications
Not classified

GHS Label Information: Hazard Statement(s):
Not classified

Hazards not otherwise classified
Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known
Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

California Prop 65
This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Supplementary information

Potential Health Effects

Skin: **May be harmful if absorbed through the skin. May cause skin irritation**

Eyes: **May cause eye irritation**

Ingestion: **May be harmful if swallowed**

Precautionary Statements

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Classification:

Mixture of the substances listed below with non-hazardous additions.

Chemical Name	EC No.	CAS No.	%
Deoxyribonucleic Acids	-	9007-49-2	< 1% w/v

SECTION 4 — FIRST AID MEASURES

Skin Contact

In case of contact, immediately wash skin with soap and copious amounts of water. Get medical attention if symptoms develop.

Eye Contact

Rinse opened eye for several minutes under running water as a precaution. Get medical attention immediately if irritation persists

Inhalation

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention if symptoms develop.

Ingestion

Induce vomiting and call for medical help.

SECTION 5 — FIRE FIGHTING MEASURES

Flammable

No Yes

If yes, under which conditions?

Means of Extinction

CO2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Specific Hazards

Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors.

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

SECTION 6 — ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions

Prevent skin/eye contact. Avoid breathing vapours, mist or gas. For personal protection see section 8

Environmental Precautions

Dilute with plenty of water. Do not let product enter drains, surface or ground water.

Containment and Cleanup

Small Spill: Sweep up, place in a bag and hold for waste disposal. Avoid raising dust. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

Large spill: Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system.

SECTION 7 — HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dust. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Normal measures for preventive fire protection.

Storage

Store in cool, dry place. Keep at 4°C. Keep containers tightly closed. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

SECTION 8 — EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits

ACGIH (TLV)
None established

OSHA (PEL)
None established

NIOSH (REL)
None established

Other (specify)
None established

Specific Engineering Controls (such as ventilation, enclosed process)

Use mechanical exhaust to avoid extended exposure, handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal Protective Equipment Gloves Respirator Eye Footwear Clothing Other

If checked, please specify type

Handle with gloves. (Synthetic gloves) Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Full contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Splash contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Safety Glasses can be worn.

SECTION 9 — PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance Liquid. Colorless	Odour No data available	Odour Threshold (ppm) No data available	Specific Gravity No data available
Vapour Density (air = 1) No data available	Vapour Pressure (mmHg) No data available	Evaporation Rate No data available	Boiling Point (° C) 100
Freezing Point (° C) 0	Flash point Not applicable	Flammability No data available	Auto-Ignition Temperature Product is not selfigniting.
Viscosity No data available	Molecular formula No data available	Explosion Limits Does not present explosion hazard.	pH No data available
Molecular Weight No data available	Partition Coefficient No data available	Decomposition Temperature No data available	Solubility in Water Completely soluble in water

SECTION 10 — STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No Yes If yes, under which conditions?

Chemical Stability

No Yes If no, under which conditions?

Incompatibility with Other Substances

No Yes If yes, which ones? **Alcohols**

Possibility of hazardous reactions

No further relevant data available.

Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications. Avoid excess heat. Avoid exposure to air or moisture over prolonged periods.

Hazardous Decomposition Products

No dangerous decomposition products known

SECTION 11 — TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity No known effect based on information supplied	Effects of chronic exposure No known effect based on information supplied
Irritancy of Product On the skin: No data available. On the eyes: No data available	Aspiration Hazard No data available
Skin sensitization No data available	Respiratory sensitization No data available
Carcinogenicity-IARC None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - ACGIH None of the ingredients is listed.
Carcinogenicity-OSHA None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - Ca Prop 65 None of the ingredients is listed.
Reproductive toxicity No data available	Embryotoxicity No data available
STOT-Single Exposure No data available	Mutagenicity No data available
STOT-Repeated Exposure No data available	Additional Information No data available

SECTION 12 — ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity Effects No data available	Mobility No data available
Biodegradation No data available	Bioaccumulation No data available

SECTION 13 — DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal

These disposal guidelines are intended for the disposal of kit-size quantities only. Federal regulation may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with local, state and federal regulations.

SECTION 14 — TRANSPORT INFORMATION

UN/NA Number Not Applicable	Shipping Name Not Applicable	Transport hazard class(es) Not Applicable	Packing group Not Applicable
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	
Special Shipping Information The product is not classified as dangerous for carriage.			

SECTION 15 — REGULATORY INFORMATION

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Transformation Buffer	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Listed	Not Listed	Not Listed

SECTION 16 — OTHER INFORMATION

For educational use only.

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Revision Date
July 4, 2019

End of English Safety Data Sheet

SDS No. WWC006

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1 — IDENTIFICATION DE PRODUIT CHIMIQUE ET DE COMPAGNIE



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY, ALBERTA,
CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

POUR USAGE EDUCATIF SEULEMENT

CHEMTREC LIGNE TÉLÉPHONIQUE DE SECOURS 24 HEURES
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Produit

DNA (en solution)

Synonymes

ADN, Acide désoxyribonucléique, Deoxyribonucleic acid

SECTION 2 — IDENTIFICATION DE RISQUES

Cette substance ou ce mélange n'a pas été classé dangereux selon le Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GSH).

Mention d'avertissement **Non classés**

Pictogrammes **Non classés**

Organes cibles **Aucun connu**

Classifications GHS
Non classés

Renseignement sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s)
Non classés

Dangers non classifiés autrement
Dangers pour la santé, non classés ailleurs (HHNOC) - Inconnu
Dangers physiques non classés ailleurs (PHNOC) - Inconnu

California Prop 65
Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction.

Information supplémentaire

Effets potentiels sur la santé

Peau: **Peut être nocif s'il est absorbé par la peau. Peut causer une irritation de la peau**

Yeux: **Peut causer une irritation des yeux**

Ingestion: **Peut être nocif en cas d'ingestion.**

Déclarations de précautions

Non classées

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Classification:

Mélange des substances énumérées ci-dessous avec des additifs non dangereux.

Chemical Name	EC No.	CAS No.	%
Acides désoxyribonucléique	-	10035-04-8	< 1% w/v

SECTION 4 — MESURES DE PREMIERS SOINS

Contact avec la peau

En cas de contact, laver immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent

Contact avec les yeux

Rincer les yeux ouverts pendant plusieurs minutes sous l'eau courante par mesure de précaution. Consulter un médecin immédiatement si l'irritation persiste.

Inhalation

En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène.

Ingestion

Faire vomir et appeler un médecin.

SECTION 5 — MESURE À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammable

Non Oui

Si oui, sous quelles conditions?

Moyens d'extinction

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattez les incendies plus importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Dangers spécifiques

La décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et de vapeurs irritants.

Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

SECTION 6 — MESURE À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTELS

Précautions personnelle

Empêcher le contact avec la peau/les yeux. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Équipement de protection individuel, voir section 8.

Précautions environnementales

Diluer avec beaucoup d'eau. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

Confinement et nettoyage

Petit déversement: **Balayer, placer dans un sac et tenir pour l'élimination des déchets. Évitez de soulever de la poussière. Ventiler la zone et laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.**

Grand déversement: **Utilisez une pelle pour mettre le matériau dans un conteneur à déchets pratique. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre l'évacuation par le système sanitaire.**

SECTION 7 — MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Mesures normales de protection préventive contre les incendies.

Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec. Conserver à 4 °C. Garder les contenants bien fermés. Les contenants ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites.

SECTION 8 — CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition	ACGIH (TLV) Aucune limites établies	OSHA (PEL) Aucune limites établies	NIOSH (REL) Aucune limites établies	Autre (précisez) Aucune limites établies
----------------------	--	---------------------------------------	--	---

Contrôles d'ingénierie spécifiques (tels que ventilation, processus clos)

Utiliser un échappement mécanique pour éviter une exposition prolongée. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Équipement de protection individuelle Gants Masque Oeil Chaussure Vêtement Autre

Si coché, veuillez spécifier le type

Manipuler avec des gants. (Gants synthétiques) Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utilisez la technique de retrait des gants appropriée (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jeter les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

Contact complet

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

Des lunettes de sécurité peuvent être portées.

Contact d'éclaboussure

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

SECTION 9 — PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence Liquide, sans couleur.	Odeur Données non disponibles	Seuil olfactif Données non disponibles	Gravité spécifique Données non disponibles
Densité de vapeur (air = 1) Données non disponibles	Tension de vapeur (mmHg) Données non disponibles	Taux d'évaporation Données non disponibles	Point d'ébullition (° C) 100
Point de congélation (° C) 0	Point d'éclair Données non disponibles	Inflammabilité Données non disponibles	La température d'auto-inflammation Le produit ne s'auto-allume pas.
Viscosité Données non disponibles	Formule moléculaire Données non disponibles	Limites d'explosivité Pas de risque d'explosion.	pH Données non disponibles
Poids moléculaire Données non disponibles	Coefficient de partage Données non disponibles	Température de décomposition Données non disponibles	Solubilité dans l'eau Complètement soluble dans l'eau

SECTION 10 — STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non Oui

Si oui, dans quelles conditions?

Stabilité chimique

Non Oui

Si non, dans quelles conditions?

Matières incompatibles

Non Oui Si oui, quelle(s) matière(s)? **Alcools**

Risque de réactions dangereuses

Pas d'autres données pertinentes disponibles.

Conditions à éviter

Aucune décomposition si utilisé conformément aux spécifications. Évitez la chaleur excessive. Éviter l'exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées

Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux connu

SECTION 11 — DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë Aucun effet connu basé sur les informations fournies	Effets de l'exposition chronique Aucun effet connu basé sur les informations fournies
Irritation du produit Sur la peau: Données non disponibles Sur les yeux: Données non disponibles	Risque d'aspiration Données non disponibles
Sensibilisation de la peau Données non disponibles	Sensibilisation respiratoire Données non disponibles
Cancérogénicité-IARC Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-ACGIH Aucun des ingrédients n'est répertorié
Cancérogénicité-OSHA Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-Ca Prop 65 Aucun des ingrédients n'est répertorié
Toxicité pour la reproduction Données non disponibles	Embryotoxicité Données non disponibles
STOT-Exposition unique Données non disponibles	Mutagénicité Données non disponibles
STOT-Exposition répétée Données non disponibles	Informations supplémentaires Aucune

SECTION 12 — DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicologie Données non disponibles	Mobilité dans le sol Données non disponibles
Persistance et dégradation Données non disponibles	Potentiel de bioaccumulation Données non disponibles

SECTION 13 — DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ces directives de mise au rebut sont destinées à la mise au rebut de quantités de produit de la taille d'un kit uniquement. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale, territoriale, provinciale et internationale.

SECTION 14 — INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU Sans objet	Désignation officielle pour le transport selon l'ONU Sans objet	Classe(s) de dangers relative(s) au transport Sans objet	Groupe d'emballage Sans objet
Dangers environnementaux Sans objet	Special precautions for user Sans objet	Transport en vrac, si applicable Sans objet	
Précautions spéciales Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.			

SECTION 15 — INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Transformation Buffer	Non listé	Non listé	Non listé	Listé	Non listé	Non listé

SECTION 16 — AUTRES INFORMATIONS

Pour usage éducatif seulement.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie pour des caractéristiques spécifiques du produit et ne permet pas d'établir une relation contractuelle juridiquement valide.

Date De Révision
4 Juillet, 2019

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SDS No. WWC021

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 — CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY,
ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

FOR EDUCATIONAL USE ONLY
CHEMTREC 24 hour Emergency Phone:
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Product Identifier

Enzyme stabilizer

Synonyms

SECTION 2 — HAZARDS IDENTIFICATION

Signal Words **WARNING**Pictograms **GHS07**Target Organs **None known**

GHS Classifications

H302 Acute toxicity, Oral (Category 4),
H402 Short-term (acute) aquatic hazard (Category 3),
H412 Long-term (chronic) aquatic hazard (Category 3),

GHS Label Information: Hazard Statement(s):

H302 Harmful if swallowed.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Hazards not otherwise classified

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known
Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

California Prop 65

This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.



GHS07

Precautionary Statements

P264 **Wash skin thoroughly after handling.**P270 **Do not eat, drink or smoke when using this product.**P273 **Avoid release to the environment.**

P301 + P312 + P330 **IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Rinse mouth. P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.**

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Classification:

Mixture of the substances listed below with non-hazardous additions.

Chemical Name	EC No.	CAS No.	Mass
DTT (Dithiothreitol)	-	3483-12-3	<1 mg

SECTION 4 — FIRST AID MEASURES

Skin Contact

MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. MAY CAUSE SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Eye Contact

MAY CAUSE EYE IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

Inhalation

MAY BE HARMFUL IF INHALED. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Ingestion

MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person

SECTION 5 — FIRE FIGHTING MEASURES

Flammable

 No Yes

Means of Extinction

CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Specific Hazards

Carbon oxides, Sulphur oxides

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

SECTION 6 — ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions

Prevent skin/eye contact. Avoid breathing vapours, mist or gas. Evacuate personnel to safe area. For personal protection see section 8

Environmental Precautions

Dilute with plenty of water. Do not let product enter drains, surface or ground water.

Containment and Cleanup

Small Spill: Sweep up, place in a bag and hold for waste disposal. Avoid raising dust. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

Large spill: Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system.

SECTION 7 — HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dust. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Normal measures for preventive fire protection.

Storage

Store in cool, dry place. Keep at 4°C. Keep containers tightly closed. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

SECTION 8 — EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits	ACGIH (TLV) None established	OSHA (PEL) None established	NIOSH (REL) None established	Other (specify) None established
-----------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Specific Engineering Controls (such as ventilation, enclosed process)

Use mechanical exhaust to avoid extended exposure, handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal Protective Equipment Gloves Respirator Eye Footwear Clothing Other

If checked, please specify type

Handle with gloves. (Synthetic gloves) Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Full contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Splash contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Safety Glasses can be worn.

SECTION 9 — PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance Powder, white	Odour unpleasant	Odour Threshold (ppm) No data available	Specific Gravity No data available
Vapour Density (air = 1) No data available	Vapour Pressure (mmHg) No data available	Evaporation Rate No data available	Boiling Point (° C) No data available
Freezing Point (° C) No data available	Flash point 113 °C	Flammability No data available	Auto-Ignition Temperature No data available
Viscosity No data available	Molecular formula No data available	Explosion Limits, Lower / Upper No data available	pH No data available
Molecular Weight No data available	Partition Coefficient No data available	Decomposition Temperature No data available	Solubility in Water 0.05 g/l - clear, soluble

SECTION 10 — STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No Yes

Chemical Stability

No Yes **Stable under recommended storage conditions. May decompose on exposure to moist air or water.**

Incompatibility with Other Substances

No Yes If yes, which ones? **Bases, Oxidizing agents, Reducing agents, Alkali metals**

Possibility of hazardous reactions

No further relevant data available.

Conditions to avoid

Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition

Hazardous Decomposition Products

Hazardous decomposition products formed under fire conditions: Carbon oxides, Sulphur oxides. Other decomposition products: No data available

SECTION 11 — TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity LD50 Oral - Rat - 400 mg/kg	Effects of chronic exposure No data available.
Irritancy of Product On the skin: No data available. On the eyes: No data available.	Aspiration Hazard No data available
Skin sensitization No data available.	Respiratory sensitization No data available.
Carcinogenicity-IARC No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC	Carcinogenicity - NTP No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP
Carcinogenicity-OSHA OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.	Carcinogenicity - Ca Prop 65 This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Reproductive toxicity No data available	Embryotoxicity No data available
STOT-Single Exposure No data available	Mutagenicity No data available
STOT-Repeated Exposure No data available	Additional Information RTECS: EK1610000

SECTION 12 — ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity Effects Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates static test EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 27 mg/l - 48 h		
Biodegradation No data available	Bioaccumulation No data available	Mobility No data available

SECTION 13 — DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal These disposal guidelines are intended for the disposal of kit-size quantities only. Federal regulation may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with local, state and federal regulations.

SECTION 14 — TRANSPORT INFORMATION

UN/NA Number Not Applicable	Shipping Name Not Applicable	Transport hazard class(es) Not Applicable	Packing group Not Applicable
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	
Special Shipping Information The product is not classified as dangerous for carriage.			

SECTION 15 — REGULATORY INFORMATION

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Enzyme stabilizer	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Listed	Not Listed	This product does not contain any Proposition 65 chemicals

SECTION 16 — OTHER INFORMATION

For educational use only.

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Revision Date
July 4, 2019

SDS No. WWC021

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1 — IDENTIFICATION DE PRODUIT CHIMIQUE ET DE COMPAGNIE



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY,
ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

POUR USAGE EDUCATIF SEULEMENT

CHEMTREC LIGNE TÉLÉPHONIQUE DE SECOURS 24 HEURES 1-800-424-9300 /
+1-703-527-3887

Produit

Enzyme stabilizer

Synonymes

Alcool isoamylique, Isopentyl Alcohol, 3-Methylbutanol

SECTION 2 — IDENTIFICATION DE RISQUES

Mention d'avertissement **ATTENTION**Pictogrammes **GHS07**Organes ciblés **Aucun connue**

Classifications GHS

H302 **Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 4),**
H402 **Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique (Catégorie 3),**
H412 **Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique (Catégorie 3),**

Renseignement sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s)

H302 **Nocif en cas d'ingestion.**
H412 **Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**

Dangers non classifiés autrement

Dangers pour la santé, non classés ailleurs (HHNOC) - Inconnu
Dangers physiques non classés ailleurs (PHNOC) - Inconnu

California Prop 65

Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction.



GHS07

Déclarations de précautions

P264 **Se laver la peau soigneusement après manipulation.**
P270 **Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.**
P273 **Éviter le rejet dans l'environnement.**
P301 + P312 + P330 **EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.**
P501 **Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.**

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Classification:
Mélange des substances énumérées ci-dessous avec des additifs non dangereux.

Chemical Name	EC No.	CAS No.	Masse
DTT (Dithiothreitol)	-	3483-12-3	<1 mg

SECTION 4 — MESURES DE PREMIERS SOINS

Contact avec la peau

PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Contact avec les yeux

PEUT CAUSER L'IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

Inhalation

PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

Ingestion

PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

SECTION 5 — MESURE À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammable

Non Oui

Moyens d'extinction

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattez les incendies plus importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Dangers spécifiques

Oxydes de carbone, oxydes de soufre

Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

SECTION 6 — MESURE À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTELS

Précautions personnelle

Empêcher le contact avec la peau/les yeux. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Équipement de protection individuel, voir section 8.

Précautions environnementales

Diluer avec beaucoup d'eau. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

Confinement et nettoyage

Petit déversement: **Balayer, placer dans un sac et tenir pour l'élimination des déchets. Évitez de soulever de la poussière. Ventiler la zone et laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.**

Grand déversement: **Utilisez une pelle pour mettre le matériau dans un conteneur à déchets pratique. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre l'évacuation par le système sanitaire.**

SECTION 7 — MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Mesures normales de protection préventive contre les incendies.

Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec. Conserver à 4 °C. Garder les contenants bien fermés. Les conteneurs ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites.

SECTION 8 — CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition	ACGIH (TLV) Aucune limites établies	OSHA (PEL) Aucune limites établies	NIOSH (REL) Aucune limites établies	Autre (précisez) Aucune limites établies
----------------------	--	---------------------------------------	--	---

Contrôles d'ingénierie spécifiques (tels que ventilation, processus clos)

Utiliser un échappement mécanique pour éviter une exposition prolongée. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Équipement de protection individuelle Gants Masque Oeil Chaussure Vêtement Autre

Si coché, veuillez spécifier le type

Manipuler avec des gants. (Gants synthétiques) Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utilisez la technique de retrait des gants appropriée (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jeter les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

Contact complet

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

Des lunettes de sécurité peuvent être portées.

Contact d'éclaboussure

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

SECTION 9 — PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence Poudre, blanche	Odeur déplaisante	Seuil olfactif Données non disponibles	Gravité spécifique Données non disponibles
Densité de vapeur (air = 1) Données non disponibles	Tension de vapeur (mmHg) Données non disponibles	Taux d'évaporation (Éther = 1): Données non disponibles	Point d'ébullition (° C) Données non disponibles
Point de congélation (° C) Données non disponibles	Point d'éclair 113 °C	Inflammabilité Données non disponibles	La température d'auto-inflammation Données non disponibles
Viscosité Données non disponibles	Formule moléculaire Données non disponibles	Limites d'explosivité Bas / Max: Données non disponibles	pH Données non disponibles
Poids moléculaire Données non disponibles	Coefficient de partage Données non disponibles	Température de décomposition Données non disponibles	Solubilité dans l'eau 0.05 g/l - clair, soluble

SECTION 10 — STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non Oui

Stabilité chimique

Non Oui

Matières incompatibles

Non Oui Bases, Oxydants, Agents réducteurs, Métaux alcalins

Risque de réactions dangereuses

Pas d'autres données pertinentes disponibles.

Conditions à éviter

Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu: Oxydes de carbone, Oxydes de soufre. Autres produits de décomposition: Donnée non disponible

SECTION 11 — DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë DL50 Oral(e) - Rat - 400 mg/kg	Effets de l'exposition chronique Données non disponibles
Irritation du produit Sur la peau Données non disponibles Sur les yeux: Données non disponibles	Risque d'aspiration Données non disponibles
Sensibilisation de la peau Données non disponibles	Sensibilisation respiratoire Données non disponibles
Cancérogénicité-IARC Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou confirmé par IARC.	Cancérogénicité-NTP Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP
Cancérogénicité-OSHA Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par OSHA.	Cancérogénicité-Ca Prop 65 Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction.
Toxicité pour la reproduction Données non disponibles	Embryotoxicité Données non disponibles
STOT-Exposition unique Données non disponibles	Mutagénicité Données non disponibles
STOT-Exposition répétée Données non disponibles	Informations supplémentaires RTECS: EK1610000

SECTION 12 — DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Ecotoxicity Effects

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques Essai en statique CE50 - Daphnia magna (Grande daphnie) - 27 mg/l - 48 h

Biodegradation No data available	Bioaccumulation No data available	Mobility No data available
--	---	--------------------------------------

SECTION 13 — DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ces directives de mise au rebut sont destinées à la mise au rebut de quantités de produit de la taille d'un kit uniquement. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale, territoriale, provinciale et internationale.

SECTION 14 — INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU Sans objet	Désignation officielle pour le transport selon l'ONU Sans objet	Classe(s) de dangers relative(s) au transport Sans objet	Groupe d'emballage Sans objet
Dangers environnementaux Sans objet	Special precautions for user Sans objet	Transport en vrac, si applicable Sans objet	

Précautions spéciales

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.**SECTION 15 — INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION**

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Enzyme stabilizer	Non listé	Non listé	Non listé	Listé	Non listé	Ce produit ne contient aucun produit chimique Proposition 65

SECTION 16 — AUTRES INFORMATIONS

Pour usage éducatif seulement.

*Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie pour des caractéristiques spécifiques du produit et ne permet pas d'établir une relation contractuelle juridiquement valide.*Date De Révision
4 Juillet, 2019

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SDS No. WWC002

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 — CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY, ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

FOR EDUCATIONAL USE ONLY
CHEMTREC 24 hour Emergency Phone:
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Product Identifier

LB AGAR

Synonyms

LB Agar Miller, Luria-Bertani, Lysogeny Broth Agar

SECTION 2 — HAZARDS IDENTIFICATION

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal Words **Not classified**Pictograms **Not classified**Target Organs **None Known**

Route of Entry

 Skin Contact Skin Absorption Eye Contact Inhalation Ingestion

GHS Classifications

Not classified

GHS Label Information: Hazard Statement(s):

Not classified

Hazards not otherwise classified

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known**Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known**

California Prop 65

This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Supplementary information

Not a hazardous substance or mixture.

Precautionary Statements

Not classified

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Classification:

Mixture. No components need to be disclosed according to the applicable regulations.

SECTION 4 — FIRST AID MEASURES

Skin Contact

In case of contact, immediately wash skin with soap and copious amounts of water. Get medical attention if symptoms develop.

Eye Contact

Rinse opened eye for several minutes under running water as a precaution. Get medical attention immediately if irritation persists

Inhalation

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention if symptoms develop.

Ingestion

Induce vomiting and call for medical help.

SECTION 5 — FIRE FIGHTING MEASURES

Flammable

 No Yes

If yes, under which conditions?

Means of Extinction

CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Specific Hazards

Nature of decomposition products not known.

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

SECTION 6 — ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions

Prevent skin/eye contact. Avoid breathing vapours, mist or gas. Avoid dust formation. Avoid breathing dust. For personal protection see section 8

Environmental Precautions

Do not let product enter drains.

Containment and Cleanup

Small Spill: Sweep up, place in a bag and hold for waste disposal. Avoid raising dust. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

Large spill: Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system.

SECTION 7 — HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dust. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Normal measures for preventive fire protection.

Storage

Store in cool, dry place. Keep containers tightly closed. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

SECTION 8 — EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits	ACGIH (TLV) None established	OSHA (PEL) None established	NIOSH (REL) None established	Other (specify) None established
-----------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Specific Engineering Controls (such as ventilation, enclosed process)

Use mechanical exhaust to avoid extended exposure, handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal Protective Equipment Gloves Respirator Eye Footwear Clothing Other

If checked, please specify type

Handle with gloves. (Synthetic gloves) Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Full contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Splash contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Safety Glasses can be worn.

SECTION 9 — PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance Solid. Yellow.	Odour No data available	Odour Threshold (ppm) No data available	Specific Gravity No data available
Vapour Density (air = 1) No data available	Vapour Pressure (mmHg) No data available	Evaporation Rate No data available	Boiling Point (° C) No data available
Freezing Point (° C) No data available	Flash point Not applicable	Flammability No data available	Auto-Ignition Temperature Product is not selfigniting.
Viscosity No data available	Molecular formula No data available	Explosion Limits Does not present explosion hazard.	pH No data available
Molecular Weight No data available	Partition Coefficient No data available	Decomposition Temperature No data available	Solubility in Water Completely soluble in water

SECTION 10 — STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No Yes If yes, under which conditions?

Chemical Stability

No Yes If no, under which conditions?

Incompatibility with Other Substances

No Yes If yes, which ones? **Strong oxidizing agents**

Possibility of hazardous reactions

No further relevant data available

Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications. Avoid excess heat. Avoid exposure to air or moisture over prolonged periods.

Hazardous Decomposition Products

Hazardous decomposition products formed under fire conditions. Nature of decomposition products not known. Other decomposition products No data available. In the event of fire: see section 5

SECTION 11 — TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity LD50 Oral - Rat - 3,000 mg/kg	Effects of chronic exposure No data available
Irritancy of Product On the skin: May cause redness and irritation. On the eyes: May cause redness and irritation	Aspiration Hazard May cause coughing
Skin sensitization No data available	Respiratory sensitization No data available
Carcinogenicity-IARC None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - ACGIH None of the ingredients is listed.
Carcinogenicity-OSHA None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - Ca Prop 65 None of the ingredients is listed.
Reproductive toxicity No data available	Embryotoxicity No data available
STOT-Single Exposure No data available	Mutagenicity No evidence of mutagenic effects
STOT-Repeated Exposure No data available	Additional Information No data available

SECTION 12 — ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity Effects No data available	Mobility No data available
Biodegradation No data available	Bioaccumulation No data available

SECTION 13 — DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal

These disposal guidelines are intended for the disposal of kit-size quantities only. Federal regulation may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with local, state and federal regulations.

SECTION 14 — TRANSPORT INFORMATION

UN/NA Number Not Applicable	Shipping Name Not Applicable	Transport hazard class(es) Not Applicable	Packing group Not Applicable
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	
Special Shipping Information The product is not classified as dangerous for carriage.			

SECTION 15 — REGULATORY INFORMATION

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
LB agar	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

SECTION 16 — OTHER INFORMATION**For educational use only.**

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Revision Date
July 3, 2019

SDS No.WWC005

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1 — IDENTIFICATION DE PRODUIT CHIMIQUE ET DE COMPAGNIE



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY, ALBERTA,
CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

POUR USAGE EDUCATIF SEULEMENT

CHEMTREC LIGNE TÉLÉPHONIQUE DE SECOURS 24 HEURES
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Produit

LB AGAR

Synonymes

LB Agar Miller, Luria-Bertani, Lysogeny Broth Agar, Milieu de culture LB

SECTION 2 — IDENTIFICATION DE RISQUES

Cette substance ou ce mélange n'a pas été classé dangereux selon le Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GSH).

Mention d'avertissement **Non classés**

Pictogrammes **Non classés**

Organes cibles **Aucun connu**

Voie d'entrée Contact avec la peau Absorption cutanée
 Contact avec les yeux Inhalation Ingestion

Classifications GHS
Non classés

Renseignement sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s)
Non classés

Dangers non classifiés autrement
Dangers pour la santé, non classés ailleurs (HHNOC) - Inconnu
Dangers physiques non classés ailleurs (PHNOC) - Inconnu

California Prop 65
Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction.

Information supplémentaire
Pas une substance ou un mélange dangereux.

Déclarations de précautions
Non classées

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Classification:
Mélange. Aucun composant ne doit être divulgué conformément à la réglementation en vigueur.

SECTION 4 — MESURES DE PREMIERS SOINS

Contact avec la peau
En cas de contact, laver immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent

Contact avec les yeux
Rincer les yeux ouverts pendant plusieurs minutes sous l'eau courante par mesure de précaution. Consulter un médecin immédiatement si l'irritation persiste.

Inhalation
En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène.

Ingestion
Faire vomir et appeler un médecin.

SECTION 5 — MESURE À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammable
 Non Oui Si oui, sous quelles conditions?

Moyens d'extinction
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattez les incendies plus importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Dangers spécifiques
La nature des produits de décomposition n'est pas connu.

Conseils aux pompiers
Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

SECTION 6 — MESURE À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTELS

Précautions personnelle

Empêcher le contact avec la peau/les yeux. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Éviter la formation de poussière. Équipement de protection individuel, voir section 8.

Précautions environnementales

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Confinement et nettoyage

Petit déversement: **Balayer, placer dans un sac et tenir pour l'élimination des déchets. Évitez de soulever de la poussière. Ventiler la zone et laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.**

Grand déversement: **Utilisez une pelle pour mettre le matériau dans un conteneur à déchets pratique. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre l'évacuation par le système sanitaire.**

SECTION 7 — MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Assurer une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler la poussière. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Mesures normales de protection préventive contre les incendies.

Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec. Garder les contenants bien fermés. Les conteneurs ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites.

SECTION 8 — CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition	ACGIH (TLV) Aucune limites établies	OSHA (PEL) Aucune limites établies	NIOSH (REL) Aucune limites établies	Autre (précisez) Aucune limites établies
----------------------	--	---------------------------------------	--	---

Contrôles d'ingénierie spécifiques (tels que ventilation, processus clos)

Utiliser un échappement mécanique pour éviter une exposition prolongée. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Équipement de protection individuelle Gants Masque Oeil Chaussure Vêtement Autre

Si coché, veuillez spécifier le type

Manipuler avec des gants. (Gants synthétiques) Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utilisez la technique de retrait des gants appropriée (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jeter les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

Contact complet

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

Contact d'éclaboussure

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

SECTION 9 — PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence Solide. Jaune.	Odeur Données non disponibles	Seuil olfactif Données non disponibles	Gravité spécifique Données non disponibles
Densité de vapeur (air = 1) Données non disponibles	Tension de vapeur (mmHg) Données non disponibles	Taux d'évaporation Données non disponibles	Point d'ébullition (° C) Données non disponibles
Point de congélation (° C) Données non disponibles	Point d'éclair Données non disponibles	Inflammabilité Données non disponibles	La température d'auto-inflammation Le produit ne s'auto-allume pas.
Viscosité Données non disponibles	Formule moléculaire Données non disponibles	Limites d'explosivité Pas de risque d'explosion.	pH Données non disponibles
Poids moléculaire Données non disponibles	Coefficient de partage Données non disponibles	Température de décomposition Données non disponibles	Solubilité dans l'eau Complètement soluble dans l'eau

SECTION 10 — STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non Oui

Si oui, dans quelles conditions?

Stabilité chimique

Non Oui

Si non, dans quelles conditions?

Matières incompatibles

Non Oui

Si oui, quelle(s) matière(s)? Oxydants forts

Risque de réactions dangereuses

Données non disponibles

Conditions à éviter

Aucune décomposition si utilisé conformément aux spécifications. Éviter la chaleur excessive. Éviter l'exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées.

Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux connu

SECTION 11 — DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë DL50 Oral(e) - Rat - 3,000 mg/kg	Effets de l'exposition chronique Données non disponibles
Irritation du produit Sur la peau: Peut causer des rougeurs et des irritations Sur les yeux: Peut causer des rougeurs et des irritations	Risque d'aspiration Peut causer la toux
Sensibilisation de la peau Données non disponibles	Sensibilisation respiratoire Données non disponibles
Cancérogénicité-IARC Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-ACGIH Aucun des ingrédients n'est répertorié
Cancérogénicité-OSHA Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-Ca Prop 65 Aucun des ingrédients n'est répertorié
Toxicité pour la reproduction Données non disponibles	Embryotoxicité Données non disponibles
STOT-Exposition unique Données non disponibles	Mutagénicité Aucune preuve d'effets mutagènes
STOT-Exposition répétée Données non disponibles	Informations supplémentaires Aucune

SECTION 12 — DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicologie Données non disponibles	Mobilité dans le sol Données non disponibles
Persistance et dégradation Données non disponibles	Potentiel de bioaccumulation Données non disponibles

SECTION 13 — DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ces directives de mise au rebut sont destinées à la mise au rebut de quantités de produit de la taille d'un kit uniquement. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale, territoriale, provinciale et internationale.

SECTION 14 — INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU Sans objet	Désignation officielle pour le transport selon l'ONU Sans objet	Classe(s) de dangers relative(s) au transport Sans objet	Groupe d'emballage Sans objet
Dangers environnementaux Sans objet	Special precautions for user Sans objet	Transport en vrac, si applicable Sans objet	
Précautions spéciales Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.			

SECTION 15 — INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Recovery Media	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé

SECTION 16 — AUTRES INFORMATIONS

Pour usage éducatif seulement.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie pour des caractéristiques spécifiques du produit et ne permet pas d'établir une relation contractuelle juridiquement valide.

Date De Révision
3 Juillet, 2019

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SDS No. WWC020

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 — CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93020 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY, ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

FOR EDUCATIONAL USE ONLY
CHEMTREC 24 hour Emergency Phone:
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Product Identifier

Reaction buffer

Synonyms

N/A

SECTION 2 — HAZARDS IDENTIFICATION

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal Words **Not classified**Pictograms **Not classified**Target Organs **None Known**

Route of Entry

 Skin Contact Skin Absorption Eye Contact Inhalation Ingestion
GHS Classifications
Not classifiedGHS Label Information: Hazard Statement(s):
Not classified

Hazards not otherwise classified
Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known
Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

California Prop 65

This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Supplementary information
Not a hazardous substance or mixture.

Precautionary Statements
Not classified

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Classification:

Mixture. No components need to be disclosed according to the applicable regulations.

SECTION 4 — FIRST AID MEASURES

Skin Contact

In case of contact, immediately wash skin with soap and copious amounts of water. Get medical attention if symptoms develop.

Eye Contact

Rinse opened eye for several minutes under running water as a precaution. Get medical attention immediately if irritation persists

Inhalation

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention if symptoms develop.

Ingestion

Induce vomiting and call for medical help.

SECTION 5 — FIRE FIGHTING MEASURES

Flammable

 No Yes

If yes, under which conditions?

Means of Extinction

CO2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Specific Hazards

No further relevant information available.

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

SECTION 6 — ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions

Prevent skin/eye contact. Avoid breathing vapours, mist or gas. For personal protection see section 8.

Environmental Precautions

Dilute with plenty of water.

Containment and Cleanup

Small Spill: Sweep up, place in a bag and hold for waste disposal. Avoid raising dust. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

Large spill: Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system.

SECTION 7 — HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dust. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Normal measures for preventive fire protection.

Storage

Store in cool place. Keep containers tightly closed. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

SECTION 8 — EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits	ACGIH (TLV) None established	OSHA (PEL) None established	NIOSH (REL) None established	Other (specify) None established
-----------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Specific Engineering Controls (such as ventilation, enclosed process)

Use mechanical exhaust to avoid extended exposure.

Personal Protective Equipment Gloves Respirator Eye Footwear Clothing Other

If checked, please specify type

Handle with gloves. (Synthetic gloves) Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Full contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0.11 mm

Splash contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0.11 mm

Safety Glasses can be worn.

SECTION 9 — PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance Liquid. Translucent yellow.	Odour No data available	Odour Threshold (ppm) No data available	Specific Gravity No data available
Vapour Density (air = 1) No data available	Vapour Pressure (mmHg) No data available	Evaporation Rate No data available	Boiling Point (° C) 100° C
Freezing Point (° C) 0° C	Flash point Not applicable	Flammability No data available	Auto-Ignition Temperature Product is not selfigniting.
Viscosity No data available	Molecular formula No data available	Explosion Limits Does not present explosion hazard.	pH No data available
Molecular Weight No data available	Partition Coefficient No data available	Decomposition Temperature No data available	Solubility in Water Fully miscible

SECTION 10 — STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No Yes

If yes, under which conditions?

Chemical Stability

No Yes

If no, under which conditions?

Incompatibility with Other Substances

No Yes

If yes, which ones?

Possibility of hazardous reactions

No data available

Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications. Avoid excess heat. Avoid exposure to air or moisture over prolonged periods.

Hazardous Decomposition Products

No dangerous decomposition products known

SECTION 11 — TOXICOLOGICAL INFORMATION

Effects of Acute Exposure No data available	Effects of chronic exposure No data available
Irritancy of Product On the skin: No irritant effect. On the eyes: No irritant effect.	Aspiration Hazard No data available
Skin sensitization No sensitizing effects known.	Respiratory sensitization No sensitizing effects known.
Carcinogenicity-IARC None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - ACGIH None of the ingredients is listed.
Carcinogenicity-OSHA None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - Ca Prop 65 None of the ingredients is listed.
Reproductive toxicity None of the ingredients is listed.	Embryotoxicity None of the ingredients is listed.
STOT-Single Exposure No data available	Mutagenicity None of the ingredients is listed.
STOT-Repeated Exposure No data available	Additional Information No data available

SECTION 12 — ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity Effects No data available	Mobility No data available
Biodegradation No data available	Bioaccumulation No data available

SECTION 13 — DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal

These disposal guidelines are intended for the disposal of kit-size quantities only. Federal regulation may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with local, state and federal regulations.

SECTION 14 — TRANSPORT INFORMATION

UN/NA Number Not Applicable	Shipping Name Not Applicable	Transport hazard class(es) Not Applicable	Packing group Not Applicable
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	
Special Shipping Information The product is not classified as dangerous for carriage.			

SECTION 15 — REGULATORY INFORMATION

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Reaction buffer	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

SECTION 16 — OTHER INFORMATION

For educational use only.

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Revision Date
July 3, 2019

End of English Safety Data Sheet

SDS No.WWC020

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1 — IDENTIFICATION DE PRODUIT CHIMIQUE ET DE COMPAGNIE



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93020 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY, ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

POUR USAGE EDUCATIF SEULEMENT
CHEMTREC LIGNE TÉLÉPHONIQUE DE SECOURS 24
HEURES 1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Produit

Reaction buffer

Synonymes

N/A

SECTION 2 — IDENTIFICATION DE RISQUES

Cette substance ou ce mélange n'a pas été classé dangereux selon le Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GSH).

Mention d'avertissement **Non classés**

Pictogrammes **Non classés**

Organes cibles **Aucun connu**

Voie d'entrée Contact avec la peau Absorption cutanée
 Contact avec les yeux Inhalation Ingestion

Classifications GHS
Non classés

Renseignement sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s)
Non classés

Dangers non classifiés autrement
Dangers pour la santé, non classés ailleurs (HHNOC) - Inconnu
Dangers physiques non classés ailleurs (PHNOC) - Inconnu

California Prop 65
Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction.

Information supplémentaire
Pas une substance ou un mélange dangereux.

Déclarations de précautions
Non classées

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Classification:
Mélange. Aucun composant ne doit être divulgué conformément à la réglementation en vigueur.

SECTION 4 — MESURES DE PREMIERS SOINS

Contact avec la peau
En cas de contact, laver immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent

Contact avec les yeux
Rincer les yeux ouverts pendant plusieurs minutes sous l'eau courante par mesure de précaution. Consulter un médecin immédiatement si l'irritation persiste.

Inhalation
En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène.

Ingestion
Faire vomir et appeler un médecin.

SECTION 5 — MESURE À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammable
 Non Oui Si oui, sous quelles conditions?

Moyens d'extinction
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattez les incendies plus importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Dangers spécifiques
Aucune autre information pertinente disponible.

Conseils aux pompiers
Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

SECTION 6 — MESURE À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTELS

Précautions personnelle

Empêcher le contact avec la peau/les yeux. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Équipement de protection individuel, voir section 8.

Précautions environnementales

Diluer avec beaucoup d'eau.

Confinement et nettoyage

Petit déversement: **Balayer, placer dans un sac et tenir pour l'élimination des déchets. Évitez de soulever de la poussière. Ventiler la zone et laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.**

Grand déversement: **Utilisez une pelle pour mettre le matériau dans un conteneur à déchets pratique. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre l'évacuation par le système sanitaire.**

SECTION 7 — MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Mesures normales de protection préventive contre les incendies.

Stockage

Conserver dans un endroit frais. Garder les contenants bien fermés. Les conteneurs ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites.

SECTION 8 — CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition

ACGIH (TLV)
Aucune limites établies

OSHA (PEL)
Aucune limites établies

NIOSH (REL)
Aucune limites établies

Autre (précisez)
Aucune limites établies

Contrôles d'ingénierie spécifiques (tels que ventilation, processus clos)

Utiliser un échappement mécanique pour éviter une exposition prolongée.

Équipement de protection individuelle Gants Masque Oeil Chaussure Vêtement Autre

Si coché, veuillez spécifier le type

Manipuler avec des gants. (Gants synthétiques) Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utilisez la technique de retrait des gants appropriée (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jeter les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

Contact complet

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

Contact d'éclaboussure

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

Des lunettes de sécurité peuvent être portées.

SECTION 9 — PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence Liquide. Jaune translucide	Odeur Données non disponibles	Seuil olfactif Données non disponibles	Gravité spécifique Données non disponibles
Densité de vapeur (air = 1) Données non disponibles	Tension de vapeur (mmHg) Données non disponibles	Taux d'évaporation Données non disponibles	Point d'ébullition (° C) 100° C
Point de congélation (° C) 0° C	Point d'éclair Données non disponibles	Inflammabilité Données non disponibles	La température d'auto-inflammation Le produit ne s'auto-allume pas.
Viscosité Données non disponibles	Formule moléculaire Données non disponibles	Limites d'explosivité Pas de risque d'explosion	pH Données non disponibles
Poids moléculaire Données non disponibles	Coefficient de partage Données non disponibles	Température de décomposition Données non disponibles	Solubilité dans l'eau Entièrement miscible dans l'eau

SECTION 10 — STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non Oui

Si oui, dans quelles conditions?

Stabilité chimique

Non Oui

Si non, dans quelles conditions?

Matières incompatibles

Non Oui

Si oui, quelle(s) matière(s)?

Risque de réactions dangereuses

Données non disponibles

Conditions à éviter

Aucune décomposition si utilisé conformément aux spécifications. Évitez la chaleur excessive. Éviter l'exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées.

Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux connu

SECTION 11 — DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Effets de l'exposition aiguë Données non disponibles	Effets de l'exposition chronique Données non disponibles
Irritation du produit Sur la peau: Non irritant Sur les yeux: Non irritant	Risque d'aspiration Données non disponibles
Sensibilisation de la peau Aucun effet sensibilisant connu.	Sensibilisation respiratoire Aucun effet sensibilisant connu.
Cancérogénicité-IARC Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-ACGIH Aucun des ingrédients n'est répertorié
Cancérogénicité-OSHA Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-Ca Prop 65 Aucun des ingrédients n'est répertorié
Toxicité pour la reproduction Aucun des ingrédients n'est répertorié	Embryotoxicité Aucun des ingrédients n'est répertorié
STOT-Exposition unique Données non disponibles	Mutagénicité Aucun des ingrédients n'est répertorié
STOT-Exposition répétée Données non disponibles	Informations supplémentaires Aucune

SECTION 12 — DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicologie Données non disponibles	Mobilité dans le sol Données non disponibles
Persistance et dégradation Données non disponibles	Potentiel de bioaccumulation Données non disponibles

SECTION 13 — DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ces directives de mise au rebut sont destinées à la mise au rebut de quantités de produit de la taille d'un kit uniquement. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale, territoriale, provinciale et internationale.

SECTION 14 — INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU Sans objet	Désignation officielle pour le transport selon l'ONU Sans objet	Classe(s) de dangers relative(s) au transport Sans objet	Groupe d'emballage Sans objet
Dangers environnementaux Sans objet	Special precautions for user Sans objet	Transport en vrac, si applicable Sans objet	
Précautions spéciales Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.			

SECTION 15 — INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Reaction buffer	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé

SECTION 16 — AUTRES INFORMATIONS

Pour usage éducatif seulement.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie pour des caractéristiques spécifiques du produit et ne permet pas d'établir une relation contractuelle juridiquement valide.

Date De Révision
3 Juillet, 2019

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SDS No. WWC005

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 — CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY, ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

FOR EDUCATIONAL USE ONLY
CHEMTREC 24 hour Emergency Phone:
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Product Identifier

RECOVERY MEDIA

Synonyms

N/A

SECTION 2 — HAZARDS IDENTIFICATION

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal Words **Not classified**Pictograms **Not classified**Target Organs **None Known**

Route of Entry

 Skin Contact Skin Absorption Eye Contact Inhalation Ingestion
GHS Classifications
Not classifiedSupplementary information
Not a hazardous substance or mixture.GHS Label Information: Hazard Statement(s):
Not classified

Hazards not otherwise classified
Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known
Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Precautionary Statements
Not classified

California Prop 65

This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Classification:

Mixture. No components need to be disclosed according to the applicable regulations.

SECTION 4 — FIRST AID MEASURES

Skin Contact

In case of contact, immediately wash skin with soap and copious amounts of water. Get medical attention if symptoms develop.

Eye Contact

Rinse opened eye for several minutes under running water as a precaution. Get medical attention immediately if irritation persists

Inhalation

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention if symptoms develop.

Ingestion

Induce vomiting and call for medical help.

SECTION 5 — FIRE FIGHTING MEASURES

Flammable

 No Yes

If yes, under which conditions?

Means of Extinction

CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Specific Hazards

No further relevant information available.

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

SECTION 6 — ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions

Prevent skin/eye contact. Avoid breathing vapours, mist or gas. For personal protection see section 8.

Environmental Precautions

Dilute with plenty of water.

Containment and Cleanup

Small Spill: Sweep up, place in a bag and hold for waste disposal. Avoid raising dust. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

Large spill: Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system.

SECTION 7 — HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dust. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Normal measures for preventive fire protection.

Storage

Store in cool place. Keep containers tightly closed. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

SECTION 8 — EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits	ACGIH (TLV) None established	OSHA (PEL) None established	NIOSH (REL) None established	Other (specify) None established
-----------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Specific Engineering Controls (such as ventilation, enclosed process)

Use mechanical exhaust to avoid extended exposure.

Personal Protective Equipment Gloves Respirator Eye Footwear Clothing Other

If checked, please specify type

Handle with gloves. (Synthetic gloves) Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Full contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0.11 mm

Splash contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0.11 mm

Safety Glasses can be worn.

SECTION 9 — PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance Liquid. Translucent yellow.	Odour No data available	Odour Threshold (ppm) No data available	Specific Gravity No data available
Vapour Density (air = 1) No data available	Vapour Pressure (mmHg) No data available	Evaporation Rate No data available	Boiling Point (° C) 100° C
Freezing Point (° C) 0° C	Flash point Not applicable	Flammability No data available	Auto-Ignition Temperature Product is not selfigniting.
Viscosity No data available	Molecular formula No data available	Explosion Limits Does not present explosion hazard.	pH No data available
Molecular Weight No data available	Partition Coefficient No data available	Decomposition Temperature No data available	Solubility in Water Fully miscible

SECTION 10 — STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No Yes

If yes, under which conditions?

Chemical Stability

No Yes

If no, under which conditions?

Incompatibility with Other Substances

No Yes

If yes, which ones?

Possibility of hazardous reactions

No data available

Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications. Avoid excess heat. Avoid exposure to air or moisture over prolonged periods.

Hazardous Decomposition Products

No dangerous decomposition products known

SECTION 11 — TOXICOLOGICAL INFORMATION

Effects of Acute Exposure No data available	Effects of chronic exposure No data available
Irritancy of Product On the skin: No irritant effect. On the eyes: No irritant effect.	Aspiration Hazard No data available
Skin sensitization No sensitizing effects known.	Respiratory sensitization No sensitizing effects known.
Carcinogenicity-IARC None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - ACGIH None of the ingredients is listed.
Carcinogenicity-OSHA None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - Ca Prop 65 None of the ingredients is listed.
Reproductive toxicity None of the ingredients is listed.	Embryotoxicity None of the ingredients is listed.
STOT-Single Exposure No data available	Mutagenicity None of the ingredients is listed.
STOT-Repeated Exposure No data available	Additional Information No data available

SECTION 12 — ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity Effects No data available	Mobility No data available
Biodegradation No data available	Bioaccumulation No data available

SECTION 13 — DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal

These disposal guidelines are intended for the disposal of kit-size quantities only. Federal regulation may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with local, state and federal regulations.

SECTION 14 — TRANSPORT INFORMATION

UN/NA Number Not Applicable	Shipping Name Not Applicable	Transport hazard class(es) Not Applicable	Packing group Not Applicable
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	
Special Shipping Information The product is not classified as dangerous for carriage.			

SECTION 15 — REGULATORY INFORMATION

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Recovery Media	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

SECTION 16 — OTHER INFORMATION

For educational use only.

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Revision Date
July 3, 2019

End of English Safety Data Sheet

SDS No.WWC005

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1 — IDENTIFICATION DE PRODUIT CHIMIQUE ET DE COMPAGNIE



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY, ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

POUR USAGE EDUCATIF SEULEMENT
CHEMTREC LIGNE TÉLÉPHONIQUE DE SECOURS 24
HEURES 1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Produit

RECOVERY MEDIA

Synonymes

N/A

SECTION 2 — IDENTIFICATION DE RISQUES

Cette substance ou ce mélange n'a pas été classé dangereux selon le Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GSH).

Mention d'avertissement **Non classés**

Pictogrammes **Non classés**

Organes cibles **Aucun connu**

Voie d'entrée Contact avec la peau Absorption cutanée
 Contact avec les yeux Inhalation Ingestion

Classifications GHS
Non classés

Renseignement sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s)
Non classés

Dangers non classifiés autrement
Dangers pour la santé, non classés ailleurs (HHNOC) - Inconnu
Dangers physiques non classés ailleurs (PHNOC) - Inconnu

California Prop 65
Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction.

Information supplémentaire
Pas une substance ou un mélange dangereux.

Déclarations de précautions
Non classées

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Classification:

Mélange. Aucun composant ne doit être divulgué conformément à la réglementation en vigueur.

SECTION 4 — MESURES DE PREMIERS SOINS

Contact avec la peau

En cas de contact, laver immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent

Contact avec les yeux

Rincer les yeux ouverts pendant plusieurs minutes sous l'eau courante par mesure de précaution. Consulter un médecin immédiatement si l'irritation persiste.

Inhalation

En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène.

Ingestion

Faire vomir et appeler un médecin.

SECTION 5 — MESURE À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammable

Non Oui

Si oui, sous quelles conditions?

Moyens d'extinction

CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattez les incendies plus importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Dangers spécifiques

Aucune autre information pertinente disponible.

Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

SECTION 6 — MESURE À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTELS

Précautions personnelle

Empêcher le contact avec la peau/les yeux. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Équipement de protection individuel, voir section 8.

Précautions environnementales

Diluer avec beaucoup d'eau.

Confinement et nettoyage

Petit déversement: **Balayer, placer dans un sac et tenir pour l'élimination des déchets. Évitez de soulever de la poussière. Ventiler la zone et laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.**

Grand déversement: **Utilisez une pelle pour mettre le matériau dans un conteneur à déchets pratique. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre l'évacuation par le système sanitaire.**

SECTION 7 — MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Mesures normales de protection préventive contre les incendies.

Stockage

Conserver dans un endroit frais. Garder les contenants bien fermés. Les conteneurs ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites.

SECTION 8 — CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition	ACGIH (TLV) Aucune limites établies	OSHA (PEL) Aucune limites établies	NIOSH (REL) Aucune limites établies	Autre (précisez) Aucune limites établies

Contrôles d'ingénierie spécifiques (tels que ventilation, processus clos)

Utiliser un échappement mécanique pour éviter une exposition prolongée.

Équipement de protection individuelle Gants Masque Oeil Chaussure Vêtement Autre

Si coché, veuillez spécifier le type

Manipuler avec des gants. (Gants synthétiques) Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utilisez la technique de retrait des gants appropriée (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jeter les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

Contact complet

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

Des lunettes de sécurité peuvent être portées.

Contact d'éclaboussure

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

SECTION 9 — PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence Liquide. Jaune translucide	Odeur Données non disponibles	Seuil olfactif Données non disponibles	Gravité spécifique Données non disponibles
Densité de vapeur (air = 1) Données non disponibles	Tension de vapeur (mmHg) Données non disponibles	Taux d'évaporation Données non disponibles	Point d'ébullition (° C) 100° C
Point de congélation (° C) 0° C	Point d'éclair Données non disponibles	Inflammabilité Données non disponibles	La température d'auto-inflammation Le produit ne s'auto-allume pas.
Viscosité Données non disponibles	Formule moléculaire Données non disponibles	Limites d'explosivité Pas de risque d'explosion	pH Données non disponibles
Poids moléculaire Données non disponibles	Coefficient de partage Données non disponibles	Température de décomposition Données non disponibles	Solubilité dans l'eau Entièrement miscible dans l'eau

SECTION 10 — STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non Oui

Si oui, dans quelles conditions?

Stabilité chimique

Non Oui

Si non, dans quelles conditions?

Matières incompatibles

Non Oui

Si oui, quelle(s) matière(s)?

Risque de réactions dangereuses

Données non disponibles

Conditions à éviter

Aucune décomposition si utilisé conformément aux spécifications. Évitez la chaleur excessive. Éviter l'exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées.

Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux connu

SECTION 11 — DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Effets de l'exposition aiguë Données non disponibles	Effets de l'exposition chronique Données non disponibles
Irritation du produit Sur la peau: Non irritant Sur les yeux: Non irritant	Risque d'aspiration Données non disponibles
Sensibilisation de la peau Aucun effet sensibilisant connu.	Sensibilisation respiratoire Aucun effet sensibilisant connu.
Cancérogénicité-IARC Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-ACGIH Aucun des ingrédients n'est répertorié
Cancérogénicité-OSHA Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-Ca Prop 65 Aucun des ingrédients n'est répertorié
Toxicité pour la reproduction Aucun des ingrédients n'est répertorié	Embryotoxicité Aucun des ingrédients n'est répertorié
STOT-Exposition unique Données non disponibles	Mutagénicité Aucun des ingrédients n'est répertorié
STOT-Exposition répétée Données non disponibles	Informations supplémentaires Aucune

SECTION 12 — DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicologie Données non disponibles	Mobilité dans le sol Données non disponibles
Persistance et dégradation Données non disponibles	Potentiel de bioaccumulation Données non disponibles

SECTION 13 — DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ces directives de mise au rebut sont destinées à la mise au rebut de quantités de produit de la taille d'un kit uniquement. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale, territoriale, provinciale et internationale.

SECTION 14 — INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU Sans objet	Désignation officielle pour le transport selon l'ONU Sans objet	Classe(s) de dangers relative(s) au transport Sans objet	Groupe d'emballage Sans objet
Dangers environnementaux Sans objet	Special precautions for user Sans objet	Transport en vrac, si applicable Sans objet	
Précautions spéciales Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.			

SECTION 15 — INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Recovery Media	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé

SECTION 16 — AUTRES INFORMATIONS

Pour usage éducatif seulement.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie pour des caractéristiques spécifiques du produit et ne permet pas d'établir une relation contractuelle juridiquement valide.

Date De Révision
3 Juillet, 2019

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SDS No. WWC004

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 — CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY, ALBERTA, CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

FOR EDUCATIONAL USE ONLY

CHEMTREC 24 hour Emergency Phone:
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Product Identifier

TRANSFORMATION BUFFER

Synonyms

Transformation Solution, T. Buffer,

SECTION 2 — HAZARDS IDENTIFICATION

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal Words **Not classified**Pictograms **Not classified**Target Organs **None Known**GHS Classifications
Not classifiedGHS Label Information: Hazard Statement(s):
Not classified

Hazards not otherwise classified
Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known
Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

California Prop 65
This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Supplementary information

Potential Health Effects

Skin: **May be harmful if absorbed through the skin. May cause skin irritation**Eyes: **May cause eye irritation**Ingestion: **May be harmful if swallowed**

Precautionary Statements

Not classified

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Classification:

Mixture of the substances listed below with non-hazardous additions.

Chemical Name	EC No.	CAS No.	%
Calcium Chloride	-	10035-04-8	< 1% w/v

SECTION 4 — FIRST AID MEASURES

Skin Contact

In case of contact, immediately wash skin with soap and copious amounts of water. Get medical attention if symptoms develop.

Eye Contact

Rinse opened eye for several minutes under running water as a precaution. Get medical attention immediately if irritation persists

Inhalation

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention if symptoms develop.

Ingestion

Induce vomiting and call for medical help.

SECTION 5 — FIRE FIGHTING MEASURES

Flammable

 No Yes

If yes, under which conditions?

Means of Extinction

CO2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Specific Hazards

Hazardous decomposition products formed under fire conditions. Hydrogen chloride gas, Calcium oxide.

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

SECTION 6 — ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions

Prevent skin/eye contact. Avoid breathing vapours, mist or gas. For personal protection see section 8

Environmental Precautions

Dilute with plenty of water. Do not let product enter drains, surface or ground water.

Containment and Cleanup

Small Spill: Sweep up, place in a bag and hold for waste disposal. Avoid raising dust. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

Large spill: Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system.

SECTION 7 — HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dust. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Normal measures for preventive fire protection.

Storage

Store in cool, dry place. Keep containers tightly closed. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

SECTION 8 — EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits	ACGIH (TLV) None established	OSHA (PEL) None established	NIOSH (REL) None established	Other (specify) None established
-----------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Specific Engineering Controls (such as ventilation, enclosed process)

Use mechanical exhaust to avoid extended exposure, handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal Protective Equipment Gloves Respirator Eye Footwear Clothing Other

If checked, please specify type

Handle with gloves. (Synthetic gloves) Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Full contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Splash contact

Material: Nitrile rubber
Minimum layer thickness: 0.11 mm

Safety Glasses can be worn.

SECTION 9 — PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance Liquid. Colorless	Odour No data available	Odour Threshold (ppm) No data available	Specific Gravity No data available
Vapour Density (air = 1) No data available	Vapour Pressure (mmHg) No data available	Evaporation Rate No data available	Boiling Point (° C) 100
Freezing Point (° C) 0	Flash point Not applicable	Flammability No data available	Auto-Ignition Temperature Product is not selfigniting.
Viscosity No data available	Molecular formula No data available	Explosion Limits Does not present explosion hazard.	pH No data available
Molecular Weight No data available	Partition Coefficient No data available	Decomposition Temperature No data available	Solubility in Water Completely soluble in water

SECTION 10 — STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No Yes If yes, under which conditions?

Chemical Stability

No Yes If no, under which conditions?

Incompatibility with Other Substances

No Yes If yes, which ones? **Strong acids, Borane/Boron oxides, Zinc, Calcium oxide, Methyl vinyl ether, Calcium chloride is attacked bromine trifluoride**

Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization does not occur. No further relevant data available.

Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications. Avoid excess heat. Avoid exposure to air or moisture over prolonged periods.

Hazardous Decomposition Products

Hazardous decomposition products formed under fire conditions. Hydrogen chloride gas, Calcium oxide. Other decomposition products No data available. In the event of fire: see section 5

SECTION 11 — TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity LD50 Oral - Rat - 1,000 mg/kg LD50 Dermal- Rat - 2,630 mg/kg	Effects of chronic exposure No known effect based on information supplied
Irritancy of Product On the skin: No data available. On the eyes: No data available	Aspiration Hazard No data available
Skin sensitization No data available	Respiratory sensitization No data available
Carcinogenicity-IARC None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - ACGIH None of the ingredients is listed.
Carcinogenicity-OSHA None of the ingredients is listed.	Carcinogenicity - Ca Prop 65 None of the ingredients is listed.
Reproductive toxicity No data available	Embryotoxicity No data available
STOT-Single Exposure No data available	Mutagenicity No data available
STOT-Repeated Exposure No data available	Additional Information No data available

SECTION 12 — ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity Effects No data available	Mobility No data available
Biodegradation No data available	Bioaccumulation No data available

SECTION 13 — DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal

These disposal guidelines are intended for the disposal of kit-size quantities only. Federal regulation may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with local, state and federal regulations.

SECTION 14 — TRANSPORT INFORMATION

UN/NA Number Not Applicable	Shipping Name Not Applicable	Transport hazard class(es) Not Applicable	Packing group Not Applicable
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	
Special Shipping Information The product is not classified as dangerous for carriage.			

SECTION 15 — REGULATORY INFORMATION

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Transformation Buffer	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

SECTION 16 — OTHER INFORMATION

For educational use only.

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Revision Date
July 4, 2019

End of English Safety Data Sheet

SDS No. WWC004

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1 — IDENTIFICATION DE PRODUIT CHIMIQUE ET DE COMPAGNIE



AMINO LABS NORTH INCORPORATED
93005 RANGE ROAD 21-0, LETHBRIDGE COUNTY, ALBERTA,
CANADA, T1J 5R1
+1 (647) 234-4869

POUR USAGE EDUCATIF SEULEMENT

CHEMTREC LIGNE TÉLÉPHONIQUE DE SECOURS 24 HEURES
1-800-424-9300 / +1-703-527-3887

Produit

TRANSFORMATION BUFFER

Synonymes

Transformation solution, T. Buffer

SECTION 2 — IDENTIFICATION DE RISQUES

Cette substance ou ce mélange n'a pas été classé dangereux selon le Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GSH).

Mention d'avertissement **Non classés**Pictogrammes **Non classés**Organes cibles **Aucun connu**Classifications GHS
Non classésRenseignement sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s)
Non classésDangers non classifiés autrement
Dangers pour la santé, non classés ailleurs (HHNOC) - Inconnu
Dangers physiques non classés ailleurs (PHNOC) - InconnuCalifornia Prop 65
Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer ou une toxicité pour la reproduction.

Information supplémentaire

Effets potentiels sur la santé

Peau: **Peut être nocif s'il est absorbé par la peau. Peut causer une irritation de la peau**Yeux: **Peut causer une irritation des yeux**Ingestion: **Peut être nocif en cas d'ingestion.**

Déclarations de précautions

Non classées

SECTION 3 — COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Classification:

Mélange des substances énumérées ci-dessous avec des additifs non dangereux.

Chemical Name	EC No.	CAS No.	%
Chlorure de calcium	-	10035-04-8	< 1% w/v

SECTION 4 — MESURES DE PREMIERS SOINS

Contact avec la peau

En cas de contact, laver immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent

Contact avec les yeux

Rincer les yeux ouverts pendant plusieurs minutes sous l'eau courante par mesure de précaution. Consulter un médecin immédiatement si l'irritation persiste.

Inhalation

En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène.

Ingestion

Faire vomir et appeler un médecin.

SECTION 5 — MESURE À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammable

 Non Oui

Si oui, sous quelles conditions?

Moyens d'extinction

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattez les incendies plus importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Dangers spécifiques

Des produits en décomposition peuvent être dangereux en cas de feu. Gaz chlorhydrique, oxyde de calcium.

Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

SECTION 6 — MESURE À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTELS

Précautions personnelle

Empêcher le contact avec la peau/les yeux. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Équipement de protection individuel, voir section 8.

Précautions environnementales

Diluer avec beaucoup d'eau. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

Confinement et nettoyage

Petit déversement: **Balayer, placer dans un sac et tenir pour l'élimination des déchets. Évitez de soulever de la poussière. Ventiler la zone et laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.**

Grand déversement: **Utilisez une pelle pour mettre le matériau dans un conteneur à déchets pratique. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre l'évacuation par le système sanitaire.**

SECTION 7 — MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Mesures normales de protection préventive contre les incendies.

Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec. Garder les contenants bien fermés. Les conteneurs ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites.

SECTION 8 — CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition	ACGIH (TLV) Aucune limites établies	OSHA (PEL) Aucune limites établies	NIOSH (REL) Aucune limites établies	Autre (précisez) Aucune limites établies
----------------------	--	---------------------------------------	--	---

Contrôles d'ingénierie spécifiques (tels que ventilation, processus clos)

Utiliser un échappement mécanique pour éviter une exposition prolongée. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Équipement de protection individuelle Gants Masque Oeil Chaussure Vêtement Autre

Si coché, veuillez spécifier le type

Manipuler avec des gants. (Gants synthétiques) Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utilisez la technique de retrait des gants appropriée (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jeter les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

Contact complet

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

Contact d'éclaboussure

Matériau: **Caoutchouc nitrile**

Épaisseur minimale de la couche: **0,11 mm**

Des lunettes de sécurité peuvent être portées.

SECTION 9 — PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence Liquide, sans couleur.	Odeur Données non disponibles	Seuil olfactif Données non disponibles	Gravité spécifique Données non disponibles
Densité de vapeur (air = 1) Données non disponibles	Tension de vapeur (mmHg) Données non disponibles	Taux d'évaporation Données non disponibles	Point d'ébullition (° C) 100
Point de congélation (° C) 0	Point d'éclair Données non disponibles	Inflammabilité Données non disponibles	La température d'auto-inflammation Le produit ne s'auto-allume pas.
Viscosité Données non disponibles	Formule moléculaire Données non disponibles	Limites d'explosivité Pas de risque d'explosion.	pH Données non disponibles
Poids moléculaire Données non disponibles	Coefficient de partage Données non disponibles	Température de décomposition Données non disponibles	Solubilité dans l'eau Complètement soluble dans l'eau

SECTION 10 — STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non Oui Si oui, dans quelles conditions?

Stabilité chimique

Non Oui Si non, dans quelles conditions?

Matières incompatibles

Non Oui Si oui, quelle(s) matière(s)? Acides forts, oxyde de bore / bore, zinc, oxyde de calcium, éther méthylvinyle. La chlorure de calcium est attaqué pas le trifluorure de bore

Risque de réactions dangereuses

Un polymérisation dangereuse ne se produit pas. Pas d'autres données pertinentes disponibles.

Conditions à éviter

Aucune décomposition si utilisé conformément aux spécifications. Évitez la chaleur excessive. Éviter l'exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées.

Produits de décomposition dangereux

Des produits en décomposition peuvent être dangereux en cas de feu. Gaz chlorhydrique, oxyde de calcium. Autres produits de décomposition Aucune donnée disponible. En cas d'incendie: voir section 5

SECTION 11 — DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë DL50 Oral(e) - Rat - 1,000 mg/kg DL50 Dermique - Rat - 2,630 mg/kg	Effets de l'exposition chronique Aucun effet connu basé sur les informations fournies
Irritation du produit Sur la peau: Données non disponibles Sur les yeux: Données non disponibles	Risque d'aspiration Données non disponibles
Sensibilisation de la peau Données non disponibles	Sensibilisation respiratoire Données non disponibles
Cancérogénicité-IARC Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-ACGIH Aucun des ingrédients n'est répertorié
Cancérogénicité-OSHA Aucun des ingrédients n'est répertorié	Cancérogénicité-Ca Prop 65 Aucun des ingrédients n'est répertorié
Toxicité pour la reproduction Données non disponibles	Embryotoxicité Données non disponibles
STOT-Exposition unique Données non disponibles	Mutagénicité Données non disponibles
STOT-Exposition répétée Données non disponibles	Informations supplémentaires Aucune

SECTION 12 — DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicologie Données non disponibles	Mobilité dans le sol Données non disponibles
Persistance et dégradation Données non disponibles	Potentiel de bioaccumulation Données non disponibles

SECTION 13 — DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ces directives de mise au rebut sont destinées à la mise au rebut de quantités de produit de la taille d'un kit uniquement. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale, territoriale, provinciale et internationale.

SECTION 14 — INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU Sans objet	Désignation officielle pour le transport selon l'ONU Sans objet	Classe(s) de dangers relative(s) au transport Sans objet	Groupe d'emballage Sans objet
Dangers environnementaux Sans objet	Special precautions for user Sans objet	Transport en vrac, si applicable Sans objet	
Précautions spéciales Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.			

SECTION 15 — INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Transformation Buffer	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé	Non listé

SECTION 16 — AUTRES INFORMATIONS

Pour usage éducatif seulement.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie pour des caractéristiques spécifiques du produit et ne permet pas d'établir une relation contractuelle juridiquement valide.

Date De Révision
4 Juillet, 2019

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ