



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUCT: Agar

CODE: J24.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Agar

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

SYNONYMS..... None.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION

SIGNAL WORD..... Does not meet any hazards classification.

HAZARD CLASSIFICATION..... This chemical is considered nonhazardous according to GHS classifications for the Hazard Communication Standard. Treat all laboratory chemicals with caution. Although this material is considered to be nonhazardous, unpredictable reactions among chemicals are always possible. Prudent laboratory practices should be observed. Product should be treated as a chemical and is not for consumption as it has been stored with other nonfoodgrade chemicals.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic Miscellaneous.

DISPOSAL..... Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Agar	9002-18-0	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

SKIN CONTACT..... Wash with plenty of water.

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable solid.

NFPA CODE..... None established.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP Clean up spill. Dispose in the trash. See Sections 8 and 13 for further information.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Avoid contact with eyes. Wash thoroughly after handling . Moisture sensitive.

STORAGE NEEDS..... Store in a cool, dry place within a Flinn Chem-Saf™ bag.

FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE PATTERN ORGANIC MISC.

PRODUCT: Agar

CODE: J24.00

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Agar Not established Not established Not established Not established Not established

PROTECTIVE EQUIPMENT..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
 EYE/TYPE..... Safety goggles.
 RESPIRATORY/TYPE..... Respiratory device if needed.
 GLOVES/ TYPE..... Protective gloves.
 CLOTHING/TYPE..... Protective clothing.
 FOOTWEAR/TYPE..... Protective footwear.
 BODY/TYPE..... General personal protective equipment.

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... Tan colored powder. Not a microbiological media as is. Must add nutrients.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... None.
 pH..... Not applicable.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... Not available.
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Nonflammable solid.
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... No data available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.
 RELATIVE DENSITY..... Not available.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 SOLUBILITY..... Forms a gel with boiling water. To prepare agar gel: Mix 15 grams per 1 litre.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Good, if stored properly. Stable nonhazardous substance. See Section 7 for further information.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Moisture sensitive.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with strong oxidizers.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Agar Not available 11 g/kg oral rat

ROUTE OF ENTRY..... Skin contact, eye contact, possible inhalation.
 ACUTE EFFECTS..... Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.
 CHRONIC EFFECTS..... Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.
 TARGET ORGANS..... Not available, not all health effects of this substance have been fully investigated.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

PRODUCT: Agar

CODE: J24.00

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... Not regulated.
PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.
U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed.
EINECS STATUS..... Listed (232-658-1).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).
DATE OF LATEST REVISION..... APR 25/2015



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUIT: Agar

CODE: J24.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Agar

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

SYNONYMES..... Aucun.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS

MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... Ne réponds à aucune classification de danger.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Ce produit chimique est considéré comme non dangereux selon les classifications de SGH pour le Standard de Communication de Danger . Traiter tous les produits chimiques de laboratoire avec prudence. Bien que ce matériel soit considéré comme non dangereux, des réactions imprévisibles entre les produits chimiques sont toujours possibles. Des pratiques de laboratoire prudentes doivent être observées. Ce produit doit être traité comme un produit chimique et n'est pas propre à la consommation étant donné qu'il a été entreposé avec les autres produits chimiques de grade non alimentaire.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Organiques divers.

ÉLIMINATION..... Éliminer le contenu/récipient conformément aux règlements locaux.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Agar	9002-18-0	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter médecin, en cas de malaise .

SPECIAL INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin, en cas de malaise.

CONTACT CUTANÉ..... Laver abondamment à l'eau.

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et faciles à faire. Continuer de rincer.

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

PROCÉDURES SPÉCIALES Solide inflammable.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION soigneusement les mains après manipulation.

MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Nettoyer le déversement. Mettre au rebut. Voir les Sections 8 et 13 pour plus

CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Éviter tout contact avec les yeux. Laver soigneusement après manipulation . Sensible à l'humidité.

EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker dans un endroit frais et sec dans un sac de Flinn Chem-Saf TM.

MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. ORGANIQUES DIVERS.

CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

PRODUIT: Agar

CODE: J24.00

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Agar	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....						Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.
YEUX/TYPE.....						Lunettes de sécurité.
RESPIRATOIRE/TYPE.....						Dispositif respiratoire si nécessaire.
GANTS/TYPE.....						Gants de protection.
VÊTEMENTS/TYPE.....						Vêtements de protection.
CHAUSSURES/TYPE.....						Chaussures de protection.
CORPS/TYPE.....						Équipement général de protection individuelle.

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE.....	Poudre de couleur beige. Pas un milieu microbiologiques en tant que tel. Doit ajouter des nutriments.
ODEUR.....	Inodore.
SEUIL D'ODEUR.....	Aucun.
pH.....	Ne s'applique pas.
POINT DE POINT DE FUSION/CONGÉLATION (°C).....	Non disponible.
POINT D'ÉBULLITION (°C).....	Non disponible.
TAUX D'ÉVAPORATION.....	Non disponible.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE.....	Solide inflammable.
INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ).....	Aucune donnée disponible.
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.).....	Non disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.).....	Non disponible.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C).....	Non disponible.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg).....	Non disponible.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1).....	Non disponible.
DENSITÉ RELATIVE.....	Non disponible.
COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU).....	Non disponible.
SOLUBILITÉ.....	Forme un gel avec l'eau bouillante. Pour préparer le gel d'agar : mélanger 15 grammes pour 1 litre.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION.....	Non disponible.
VISCOSITÉ.....	Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ.....	Durée de conservation: bon, si entreposé convenablement. Substance stable non dangereuse. Voir la Section 7 pour plus d'informations.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES.....	Aucun si entreposé adéquatement.
CONDITIONS À ÉVITER.....	Sensible à l'humidité.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES.....	Éviter tout contact avec les oxydants forts.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX.....	Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Agar	Non disponible	11 g/kg orale rat
VOIE D'EXPOSITION :.....	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible.	
EFFETS AIGUS.....	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES.....	Non disponible, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	

PRODUIT: Agar

CODE: J24.00

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... Non réglementé.

PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transport des marchandises dangereuses.

SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.

STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste.
(É.-U.)

STATUT EINECS Apparaît (232-658-1).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... AVR 25/2015
REVISEE