



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

PRODUCT: Sudan III Solution

CODE: J791.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Sudan III Solution

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..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Flammable Liquids — Category 2. Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Skin Irritation — Category 2. Eye Irritation — Category 2A. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 1.

HAZARD STATEMENT(S)..... H225 Highly flammable liquid and vapour. H302 Harmful if swallowed. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H335 May cause respiratory irritation. H370 Causes damage to organs.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P233 Keep container tightly closed. P240 Ground and bond container and receiving equipment. P241 Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting and equipment. P242 Use only non-sparking tools. P243 Take precautionary measures against static discharge. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P330 Rinse mouth. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction.

STORAGE..... P235 - Keep cool. P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 Store locked up. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #9.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Ethyl Alcohol, denatured	64-17-5	99
Sudan III	85-86-9	0.01

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

SKIN CONTACT..... Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice or attention.

PRODUCT: Sudan III Solution**CODE: J791.00****SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES**

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .
 HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated, releases flammable fumes.
 SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Class 1B flammable liquid due to ethyl alcohol content.
 NFPA CODE..... H:2 F:3 R:0.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly
 EMERGENCY PROCEDURES after handling.
 METHODS AND MATERIALS FOR Remove all ignition sources and ventilate area. Contain the spill with sand or other inert
 CONTAINMENT AND CLEANING UP absorbent material and deposit in a sealed bag or container. See Sections 8 and 13 for
 further information.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Use explosion-proof electrical and ventilating equipment . Wash thoroughly after handling .
 Take precautionary measures against static discharge . Keep container cool and tightly
 closed . Ground or bond container and receiving equipment.
 STORAGE NEEDS..... Store with dyes, indicators and stains.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE ORGANIC #9.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Ethyl Alcohol, denatured	1000 ppm	Not established	1000 ppm	Not established	1000 ppm
Sudan III	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Will stain skin, clothing, and surfaces.				
EYE/TYPE.....	Wear eye protection.				
RESPIRATORY/TYPE.....	Use only in a hood or well-ventilated area.				
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..... Reddish-brown liquid.
 ODOUR..... Strong alcohol odour.
 ODOUR THRESHOLD..... No data.
 pH..... Not available.
 SPECIFIC GRAVITY..... 0.79.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... -144°C.
 BOILING POINT (°C)..... 78°C.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 21°C Closed cup.
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... Not applicable .
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 24.5.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 3.3.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 383°C.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 59.3.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 1.59.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 SOLUBILITY..... Miscible with ethyl ether, acetone, chloroform; soluble in benzene. Miscible with water.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... 1.074 mPa.s.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Good, if stored properly. See Section 7 for further information.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid contact with heat, open flame or any source of ignition.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Strong oxidizers.

PRODUCT: Sudan III Solution

CODE: J791.00

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITYHAZARDOUS DECOMPOSITION No data available.
PRODUCTS**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

INGREDIENTS	LC50	LD50
Ethyl Alcohol, denatured	20,000 ppm 10 hours rat	7060 mg/kg Oral Rat
Sudan III	Not available	Not available
ROUTE OF ENTRY:.....	Skin contact, eye contact, possible inhalation.	
ACUTE EFFECTS:.....	Eye irritation, nausea, dizziness, headache.	
CHRONIC EFFECTS	Liver damage, reproductive, teratogenic effects, carcinogen.	
TARGET ORGANS:.....	Eyes, skin, central nervous system, liver, reproductive system.	

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.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATIONSHIPPING NAME..... UN1170 - ETHYL ALCOHOL SOLUTION - Class 3 - Packing Group II.
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.

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..... JAN 18/2016



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

PRODUIT: Solution Soudan III

CODE: J791.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Solution Soudan III

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..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Liquides inflammables — catégorie 2. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4. Irritation cutanée — catégorie 2. Irritation oculaire — catégorie 2A. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique; Irritation des voies respiratoires - catégorie 3. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique — catégorie 1.

MENTION DE DANGER H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toutes autres sources d'ignition. Ne pas fumer. P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P240 Mise à terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. P241 Utiliser du matériel antidéflagrant (électrique, de ventilation et d'éclairage). P242 Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P312 appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P303+P361+P353 EN CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau, ou se doucher. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si la victime en porte et si elles peuvent être faciles à enlever. Continuer à rincer. P330 Rincer la bouche. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

STOCKAGE..... P235 - Tenir au frais. P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P405 Garder sous clé. Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Organique #9.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Alcool éthylique, dénaturé	64-17-5	99
Soudan III	85-86-9	0.01

PRODUIT: Solution Soudan III**CODE: J791.00****SECTION 04: PREMIERS SOINS**

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT SPÉCIAL	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter médecin, en cas de malaise .
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 un médecin en cas de malaise.
CONTACT CUTANÉ.....	Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Rincer la peau avec de l'eau .
CONTACT OCULAIRE.....	Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact présentes et facile de le faire. Continuer de rincer. Si l'irritation oculaire persiste : obtenir un avis ou de l'attention médical .

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION.....	Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Lorsqu'il est chauffé, libère des vapeurs inflammables.
PROCÉDURES SPÉCIALES	Liquide inflammable de la classe 1 b en raison de la teneur en alcool éthylique.
D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE	
CODE NFPA.....	H:2 F:3 R:0.

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après manipulation.
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE	Supprimer toutes sources d'ignition et ventiler la zone. Contenir le déversement avec du sable ou un autre inerte matériau absorbant et déposer dans un conteneur ou sac hermétique. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION.....	Utiliser le matériel électrique et de ventilation antidéflagrant . Laver soigneusement après manipulation . Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques . Garder le récipient frais et hermétiquement fermé . Conteneur au sol ou obligatoire et matériel de réception.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE.....	Stocker avec les colorants, les indicateurs et les teintures.
MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS ..	BIO #9.
CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN	

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Alcool éthylique, dénaturé	1000 ppm	Pas établi	1000 ppm	Pas établi	1000 ppm	
Soudan III	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. Tacheront de peau, les vêtements et les surfaces.					
YEUX/TYPE.....	Porter des lunettes de protection.					
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré.					
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.....	Liquide brun.
ODEUR.....	Odeur de l'alcool fort.
SEUIL D'ODEUR.....	Aucune donnée.
pH.....	Non disponible.
DENSITÉ RELATIVE.....	0.79.
POINT DE POINT DE FUSION/CONGÉLATION (° C)	-144° C.
POINT D'ÉBULLITION (°C).....	78° C.
TAUX D'ÉVAPORATION.....	Non disponible.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE.....	21 ° c en creuset fermé.
INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ).....	Ne s'applique pas .
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)	24.5.

PRODUIT: Solution Soudan III

CODE: J791.00

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ . 3.3.
 (% VOL.)
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION 383°C.
 (°C)
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 59.3.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... 1.59.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — Non disponible.
 (N-OCTANOL/EAU)
 SOLUBILITÉ..... Miscible avec l'éther éthylique, l'acétone, le chloroforme ; soluble dans le benzène.
 Miscible avec l'eau.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... 1.074 mPa.s.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation: bon, si entreposé convenablement. Voir la Section 7 pour plus d'informations.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter tout contact avec la chaleur, de flamme ou de toute source d'ignition.
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Oxydants forts.
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Aucune donnée disponible.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Alcool éthylique, dénaturé	20,000 ppm 10 heures rat	7060 mg/kg orale rat
Soudan III	Non disponible	Non disponible
VOIE D'EXPOSITION :	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .	
EFFETS AIGUS.....	Maux de tête, vertiges, nausées, irritation des yeux.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Domages au foie, système de reproduction, tératogènes, cancérogène.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	Yeux, peau, système nerveux central, foie, système reproducteur.	
CIBLES		

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..... 1170 - ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION - classe 3 - groupe d'emballage II.
 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.

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,

PRODUIT: Solution Soudan III

CODE: J791.00

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... 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'Etats 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 ... JAN 18/2016
REVISEE