INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	**BLOOD, SIMULATED, BORDERLINE LOW TO AVERAGE CHOLESTEROL**
Synonyms	Patient #1 Pre Treatment

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING
Pictograms: GHS07
Target organs: None known

GHS Classification:
Eye irritation (Category 2B)
Skin sensitization (Category 1)

GHS Label information: **Hazard statement(s):**
H317: May cause an allergic skin reaction.
H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement(s):
P261: Avoid breathing mist/vapours/spray.
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P272: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical attention.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.
P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

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

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	98.3696%	231-791-2
Potassium chloride	7447-40-7	1.1393%	231-211-8
Maleic acid	110-16-7	0.1161%	203-742-5
Germaben II	Mixture	0.2500%	Mixture
FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0.0750%	247-368-0
FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0.0500%	217-699-5
FD&C Blue #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0.00001%	223-339-8

Section 4 First aid measures

INGESTION: 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.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: 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.

SKIN ABSORPTION: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

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

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:

Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Potassium chloride	None established.	None established.	None established.

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Dark red liquid.
Odor: No odor.
Odor threshold: Data not available.
pH: 1.0
Melting / Freezing point: Approximately 0°C (32°F) (water)
Boiling point: Approximately 100°C (212°F) (water)
Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): <1
Flammability (solid/gas): Data not available.
Explosion limits: Lower / Upper: Data not available
Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)
Vapor density (Air = 1): 0.7 (water)
Relative density (Specific gravity): Approximately 1.0 (water)
Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: Data not available
Auto-ignition temperature: Data not available
Decomposition temperature: Data not available.
Viscosity: Data not available.
Molecular formula: Mixture
Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Acids and alkalies

Hazardous decomposition products: Carbon oxides and chlorine gas.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: >2000 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
Skin corrosion/irritation: Data not available
Serious eye damage/irritation: Data not available
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenity: Data not available
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.
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.
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.
Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: May be harmful if inhaled.
Ingestion: May be harmful if swallowed.
Skin: May cause mild irritation.
Eyes: May cause mild irritation.
Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: QK2260000 [FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: No data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available
Toxicity to algae: No data available
Persistence and degradability: No data available
Bioaccumulative potential: No data available
Mobility in soil: No data available
PBT and vPvB assessment: No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable
Shipping name: Not Regulated
Hazard class: Not applicable
Packing group: Not applicable
Reportable Quantity: No
Marine pollutant: No
Exceptions: Not applicable
2024 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Potassium chloride	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Maleic acid	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Revision Date: June 24, 2024 **Supercedes:** August 11, 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	**TAUX DE CHOLESTÉROL SANGUIN SIMULÉ, FAIBLE À MOYEN**
Synonymes	Patient #1 Pré-traitement

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION
Pictogrammes: GHS07
Les organes cibles: Aucun connu.

Classification par le GHS:
Eye irritation (Catégorie 2B)
Skin sensitization (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution(s):
P261: Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et du savon.
P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Obtenir des soins médicaux.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.
P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

Dangers non classés autrement:
Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu
Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	98,3696%	231-791-2
Chlorure de potassium	7447-40-7	1,1393%	231-211-8
Acide maléique	110-16-7	0,1161%	203-742-5
Germaben II	Mixture	0,2500%	Mixture
FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0,0750%	247-368-0
FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0,0500%	217-699-5
FD&C bleu #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0,00001%	223-339-8

Section 4 Premiers soins

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.

INHALATION: 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.

CONTACT AVEC LES 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.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

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

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manutention et stockage

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individulle

Limites d'exposition:

Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Chlorure de potassium	Aucun établi.	Aucun établi.	Aucun établi.

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.
Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide rouge foncé
Odeur: Aucun odeur.
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.
pH: 1.0
Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau)
Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau)
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): <1
Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.
Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles
Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau)
Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau)
Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau)
Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles
Auto-inflammation: Données non disponibles
Température de décomposition: Données non disponibles.
Viscosité: Données non disponibles.
Formule moléculaire: Mélange
Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable
Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.
Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides et alcalis

Produits de décomposition dangereux: Oxydes de carbone et gaz de chlore.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: >2000 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles
Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles
Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles
Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles
Cancérogène: Données non disponibles
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.
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.
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.
Reproductive toxicity: Données non disponibles
STOT-exposition unique: Données non disponibles.
STOT-une exposition répétée: Données non disponibles
Risque d'aspiration: Données non disponibles
Effets d'une surexposition:
Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation.
Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.
Peau: Peut causer une légère irritation.
Yeux: Peut causer une légère irritation.
Les signes et les symptômes de l'exposition: Pour le meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées à fond. Les données spécifiques n'est pas disponible. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.
Informations complémentaires: RTECS #: QK2260000 [FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible
Toxicité pour les algues: Pas de données disponible
Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible
Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible
Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles
Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles
Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'elimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: Non applicable
Nom d'expédition: Non réglé
Classe de danger: Non applicable
Groupe d'emballage: Non applicable
Quantité à déclarer: Non
Polluant marin: Non
Exceptions: Non applicable
2024 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Chlorure de potassium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Acide malélique	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Date de révision: 24 juin 2024 **Remplace:** 11 août 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	**BLOOD, SIMULATED, AVERAGE TO BORDERLINE HIGH CHOLESTEROL**
Synonyms	Patient #2 Pre Treatment

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING
Pictograms: None required
Target organs: None known

GHS Classification:
Skin irritation (Category 3)
Eye irritation (Category 2B)

GHS Label information: **Hazard statement(s):**
H316: Causes mild skin irritation.
H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement(s):
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

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

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	98.7068%	231-791-2
Potassium phosphate, monobasic	7778-77-0	0.7186%	231-913-4
Sodium hydroxide	1310-73-2	0.1995%	215-185-5
Germaben II	Mixture	0.2500%	Mixture
FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0.0750%	247-368-0
FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0.0500%	217-699-5
FD&C Blue #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0.00001%	223-339-8

Section 4 First aid measures

INGESTION: 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.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: 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.

SKIN ABSORPTION: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

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

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:

Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Potassium phosphate	None established.	None established.	None established.

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Dark red liquid.
Odor: No odor.
Odor threshold: Data not available.
pH: Data not available
Melting / Freezing point: Data not available.
Boiling point: Data not available.
Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): Data not available.
Flammability (solid/gas): Data not available.
Explosion limits: Lower / Upper: Data not available
Vapor pressure (mm Hg): Data not available.
Vapor density (Air = 1): Data not available.
Relative density (Specific gravity): Data not available.
Solubility(ies): Data not available.

Partition coefficient: Data not available
Auto-ignition temperature: Data not available
Decomposition temperature: Data not available.
Viscosity: Data not available.
Molecular formula: Mixture
Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Acids and alkalies

Hazardous decomposition products: Thermal decomposition will yield phosphates and sodium oxide and/or hydroxides.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 3,200 mg/kg [Potassium phosphate], Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
Skin corrosion/irritation: Data not available
Serious eye damage/irritation: Data not available
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenity: Data not available
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.
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.
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.
Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: May be harmful if inhaled.
Ingestion: May be harmful if swallowed.
Skin: May cause mild irritation.
Eyes: May cause mild irritation.
Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: TC661500 [Potassium phosphate],QK2260000 [FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: No data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available
Toxicity to algae: No data available
Persistence and degradability: No data available
Bioaccumulative potential: No data available
Mobility in soil: No data available
PBT and vPvB assessment: No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable
Shipping name: Not Regulated
Hazard class: Not applicable
Packing group: Not applicable
Reportable Quantity: No
Marine pollutant: No
Exceptions: Not applicable
2024 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Potassium phosphate	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Sodium hydroxide	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed	

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Revision Date: June 24, 2024 **Supercedes:** August 11, 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	**TAUX DE CHOLESTÉROL SANGUIN SIMULÉ, MOYEN À ÉLEVÉ**
Synonymes	Patient #2 Pré-traitement

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION
Pictogrammes: Aucune requise
Les organes cibles: Aucun connu.

Classification par le GHS:
Skin irritation (Category 3)
Eye irritation (Category 2B)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):
H316: Provoque une légère irritation cutanée.
H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution(s):
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

Dangers non classés autrement:
Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu
Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	98,7068%	231-791-2
Phosphate de potassium, monobasique	7778-77-0	0,7186%	231-913-4
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	0,1995%	215-185-5
Germaben II	Mixture	0,2500%	Mixture
FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0,0750%	247-368-0
FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0,0500%	217-699-5
FD&C bleu #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0,00001%	223-339-8

Section 4 Premiers soins

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.

INHALATION: 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.

CONTACT AVEC LES 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.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

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

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manutention et stockage

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individulle

Limites d'exposition:

Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Phosphate de potassium	Aucun établi.	Aucun établi.	Aucun établi.

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.
Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide rouge foncé
Odeur: Données non disponibles..
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles
Point de fusion / congélation: Données non disponibles
Point d'ébullition: Données non disponibles.
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): Données non disponibles.
Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.
Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles
Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles.
Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles.
Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles.
Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles
Auto-inflammation: Données non disponibles
Température de décomposition: Données non disponibles.
Viscosité: Données non disponibles.
Formule moléculaire: Mélange
Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable
Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.
Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides et alcalis

Produits de décomposition dangereux: La décomposition thermique rapportera les phosphates et l'oxyde et/ou les hydroxydes de sodium .

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 3,200 mg/kg [Phosphate de potassium], Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles
Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles
Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles
Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles
Cancérogène: Données non disponibles
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.
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.
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.
Reproductive toxicity: Données non disponibles
STOT-exposition unique: Données non disponibles.
STOT-une exposition répétée: Données non disponibles
Risque d'aspiration: Données non disponibles
Effets d'une surexposition:
Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation.
Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.
Peau: Peut causer une légère irritation.
Yeux: Peut causer une légère irritation.
Les signes et les symptômes de l'exposition: Pour le meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées à fond. Les données spécifiques n'est pas disponible. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.
Informations complémentaires: RTECS #: TC661500 [Phosphate de potassium], QK2260000 [FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible
Toxicité pour les algues: Pas de données disponible
Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible
Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible
Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles
Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles
Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'elimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: Non applicable
Nom d'expédition: Non réglé
Classe de danger: Non applicable
Groupe d'emballage: Non applicable
Quantité à déclarer: Non
Polluant marin: Non
Exceptions: Non applicable
2024 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Phosphate de potassium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Hydroxyde de sodium	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Date de révision: 24 juin 2024 **Remplace:** 11 août 2022

Section 1 Identification

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	**BLOOD, SIMULATED, AVERAGE TO BORDERLINE HIGH CHOLESTEROL**
Synonyms	Patient #3 Pre Treatment

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING
Pictograms: None required
Target organs: None known

GHS Classification:
Skin irritation (Category 3)
Eye irritation (Category 2B)

GHS Label information: **Hazard statement(s):**
H316: Causes mild skin irritation.
H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement(s):
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

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

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	98.7068%	231-791-2
Potassium phosphate, monobasic	7778-77-0	0.7186%	231-913-4
Sodium hydroxide	1310-73-2	0.1995%	215-185-5
Germaben II	Mixture	0.2500%	Mixture
FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0.0750%	247-368-0
FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0.0500%	217-699-5
FD&C Blue #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0.00001%	223-339-8

Section 4 First aid measures

INGESTION: 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.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: 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.

SKIN ABSORPTION: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

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

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:

Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Potassium phosphate	None established.	None established.	None established.

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Dark red liquid.
Odor: No odor.
Odor threshold: Data not available.
pH: Data not available
Melting / Freezing point: Data not available.
Boiling point: Data not available.
Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): Data not available.
Flammability (solid/gas): Data not available.
Explosion limits: Lower / Upper: Data not available
Vapor pressure (mm Hg): Data not available.
Vapor density (Air = 1): Data not available.
Relative density (Specific gravity): Data not available.
Solubility(ies): Data not available.

Partition coefficient: Data not available
Auto-ignition temperature: Data not available
Decomposition temperature: Data not available.
Viscosity: Data not available.
Molecular formula: Mixture
Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Acids and alkalies

Hazardous decomposition products: Thermal decomposition will yield phosphates and sodium oxide and/or hydroxides.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 3,200 mg/kg [Potassium phosphate], Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
Skin corrosion/irritation: Data not available
Serious eye damage/irritation: Data not available
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenity: Data not available
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.
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.
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.
Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: May be harmful if inhaled.
Ingestion: May be harmful if swallowed.
Skin: May cause mild irritation.
Eyes: May cause mild irritation.
Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: TC661500 [Potassium phosphate],QK2260000 [FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: No data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available
Toxicity to algae: No data available
Persistence and degradability: No data available
Bioaccumulative potential: No data available
Mobility in soil: No data available
PBT and vPvB assessment: No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable
Shipping name: Not Regulated
Hazard class: Not applicable
Packing group: Not applicable
Reportable Quantity: No
Marine pollutant: No
Exceptions: Not applicable
2024 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Potassium phosphate	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Sodium hydroxide	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed	

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Revision Date: June 24, 2024 **Supercedes:** August 11, 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	**TAUX DE CHOLESTÉROL SANGUIN SIMULÉ, MOYEN À ÉLEVÉ**
Synonymes	Patient #3 Pré-traitement

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION
Pictogrammes: Aucune requise
Les organes cibles: Aucun connu.

Classification par le GHS:
Skin irritation (Category 3)
Eye irritation (Category 2B)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):
H316: Provoque une légère irritation cutanée.
H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution(s):
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

Dangers non classés autrement:
Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu
Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	98,7068%	231-791-2
Phosphate de potassium, monobasique	7778-77-0	0,7186%	231-913-4
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	0,1995%	215-185-5
Germaben II	Mixture	0,2500%	Mixture
FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0,0750%	247-368-0
FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0,0500%	217-699-5
FD&C bleu #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0,00001%	223-339-8

Section 4 Premiers soins

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.

INHALATION: 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.

CONTACT AVEC LES 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.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

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

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manutention et stockage

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individulle

Limites d'exposition:

Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Phosphate de potassium	Aucun établi.	Aucun établi.	Aucun établi.

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.
Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide rouge foncé
Odeur: Données non disponibles..
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles
Point de fusion / congélation: Données non disponibles
Point d'ébullition: Données non disponibles.
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): Données non disponibles.
Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.
Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles
Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles.
Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles.
Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles.
Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles
Auto-inflammation: Données non disponibles
Température de décomposition: Données non disponibles.
Viscosité: Données non disponibles.
Formule moléculaire: Mélange
Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable
Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.
Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides et alcalis

Produits de décomposition dangereux: La décomposition thermique rapportera les phosphates et l'oxyde et/ou les hydroxydes de sodium .

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 3,200 mg/kg [Phosphate de potassium], Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles
Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles
Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles
Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles
Cancérogène: Données non disponibles
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.
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.
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.
Reproductive toxicity: Données non disponibles
STOT-exposition unique: Données non disponibles.
STOT-une exposition répétée: Données non disponibles
Risque d'aspiration: Données non disponibles
Effets d'une surexposition:
Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation.
Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.
Peau: Peut causer une légère irritation.
Yeux: Peut causer une légère irritation.
Les signes et les symptômes de l'exposition: Pour le meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées à fond. Les données spécifiques n'est pas disponible. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.
Informations complémentaires: RTECS #: TC661500 [Phosphate de potassium], QK2260000 [FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible
Toxicité pour les algues: Pas de données disponible
Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible
Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible
Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles
Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles
Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'elimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: Non applicable
Nom d'expédition: Non réglé
Classe de danger: Non applicable
Groupe d'emballage: Non applicable
Quantité à déclarer: Non
Polluant marin: Non
Exceptions: Non applicable
2024 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Phosphate de potassium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Hydroxyde de sodium	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Date de révision: 24 juin 2024 **Remplace:** 11 août 2022

Section 1 Identification

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	**BLOOD, SIMULATED, HIGH CHOLESTEROL**
Synonyms	Patient #4 Pre Treatment

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING
Pictograms: None required
Target organs: None known

GHS Classification:
Skin irritation (Category 3)
Eye irritation (Category 2B)

GHS Label information: **Hazard statement(s):**
H316: Causes mild skin irritation.
H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement(s):
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

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

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	98.3350%	231-791-2
Boric acid	10043-35-3	0.5100%	233-139-2
Potassium chloride	7447-40-7	0.4000%	231-211-8
Sodium hydroxide	1310-73-2	0.3800%	215-185-5
Germaben II	Mixture	0.2500%	Mixture
FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0.0750%	247-368-0
FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0.0500%	217-699-5
FD&C Blue #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0.00001%	223-339-8

Section 4 First aid measures

INGESTION: 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.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: 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.

SKIN ABSORPTION: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

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

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:

Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Potassium chloride	None established.	None established.	None established.

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Dark red liquid.
Odor: Data not available.
Odor threshold: Data not available.
pH: Data not available.
Melting / Freezing point: Data not available.
Boiling point: Data not available.
Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): Data not available.
Flammability (solid/gas): Data not available.
Explosion limits: Lower / Upper: Data not available
Vapor pressure (mm Hg): Data not available.
Vapor density (Air = 1): Data not available.
Relative density (Specific gravity): Data not available.
Solubility(ies): Data not available.

Partition coefficient: Data not available
Auto-ignition temperature: Data not available
Decomposition temperature: Data not available.
Viscosity: Data not available.
Molecular formula: Mixture
Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Acids and alkalies

Hazardous decomposition products: Boron oxide and chlorine gas.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Data not available
Skin corrosion/irritation: Data not available
Serious eye damage/irritation: Data not available
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenity: Data not available
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.
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.
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.
Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: May be harmful if inhaled.
Ingestion: May be harmful if swallowed.
Skin: May cause mild irritation.
Eyes: May cause mild irritation.
Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: QK2260000 [FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: No data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available
Toxicity to algae: No data available
Persistence and degradability: No data available
Bioaccumulative potential: No data available
Mobility in soil: No data available
PBT and vPvB assessment: No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable
Shipping name: Not Regulated
Hazard class: Not applicable
Packing group: Not applicable
Reportable Quantity: No
Marine pollutant: No
Exceptions: Not applicable
2024 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Boric acid	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Potassium chloride	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	
Sodium hydroxide	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed	

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Revision Date: June 24, 2024 **Supercedes:** August 11, 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	**SANG, SIMULÉ, HAUT CHOLESTÉROL**
Synonymes	Patient #4 Pré-traitement

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION
Pictogrammes: Aucune requise
Les organes cibles: Aucun connu.

Classification par le GHS:
Skin irritation (Category 3)
Eye irritation (Category 2B)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):
H316: Provoque une légère irritation cutanée.
H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution(s):
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

Dangers non classés autrement:
Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu
Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	98,3350%	231-791-2
Acide borique	10043-35-3	0,5100%	233-139-2
Chlorure de potassium	7447-40-7	0,4000%	231-211-8
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	0,3800%	215-185-5
Germaben II	Mixture	0,2500%	Mixture
FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0,0750%	247-368-0
FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0,0500%	217-699-5
FD&C bleu #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0,00001%	223-339-8

Section 4 Premiers soins

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.

INHALATION: 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.

CONTACT AVEC LES 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.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

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

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manutention et stockage

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individulle

Limites d'exposition:

Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Chlorure de potassium	Aucun établi.	Aucun établi.	Aucun établi.

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.
Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide rouge foncé
Odeur: Données non disponibles.
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: Données non disponibles.
Point d'ébullition: Données non disponibles.
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): Données non disponibles.
Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.
Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles
Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles.
Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles.
Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles.
Solubilité (s): Données non disponibles.

Coefficient de partage: Données non disponibles
Auto-inflammation: Données non disponibles
Température de décomposition: Données non disponibles.
Viscosité: Données non disponibles.
Formule moléculaire: Mélange
Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable
Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.
Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides et alcalis

Produits de décomposition dangereux: Oxyde de bore et gaz de chlore.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Données non disponibles
La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles
Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles
Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles
Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles
Cancérogène: Données non disponibles
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.
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.
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.
Reproductive toxicity: Données non disponibles
STOT-exposition unique: Données non disponibles.
STOT-une exposition répétée: Données non disponibles
Risque d'aspiration: Données non disponibles
Effets d'une surexposition:
Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation.
Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.
Peau: Peut causer une légère irritation.
Yeux: Peut causer une légère irritation.
Les signes et les symptômes de l'exposition: Pour le meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées à fond. Les données spécifiques n'est pas disponible. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.
Informations complémentaires: RTECS #: QK2260000 [FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible
Toxicité pour les algues: Pas de données disponible
Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible
Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible
Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles
Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles
Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'elimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: Non applicable
Nom d'expédition: Non réglé
Classe de danger: Non applicable
Groupe d'emballage: Non applicable
Quantité à déclarer: Non
Polluant marin: Non
Exceptions: Non applicable
2024 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Acide de bore	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Chlorure de potassium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Hydroxyde de sodium	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Date de révision: 24 juin 2024 **Remplace:** 11 août 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	**BLOOD, SIMULATED, LOW CHOLESTEROL**
Synonyms	Patient #1 Post Treatment

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING
Pictograms: No symbol required
Target organs: None known

GHS Classification:
Eye irritation (Category 2B)

GHS Label information: **Hazard statement:**
H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement:
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

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

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	98.14099%	231-791-2
Acetic acid	64-19-7	0.9950%	200-580-7
Sodium acetate	127-09-3	0.4890%	204-823-8
Germaben II	Mixture	0.2500%	Mixture
FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0.0750%	247-368-0
FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0.0500%	217-699-5
FD&C Blue #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0.00001%	223-339-8

Section 4 First aid measures

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.

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.

EYE CONTACT: CAUSES 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.

SKIN ABSORPTION: MAY CAUSE SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. This chemical may react violently with strong oxidizers, generating a fire and explosion hazard. May react violently with strong bases, strong acids and many other compounds.

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Remove all sources of ignition. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:

Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Acetic acid	TWA: 25 mg/m^3 STEL: 37 mg/m^3	TWA: 25 mg/m^3	TWA: 25 mg/m^3 STEL: 37 mg/m^3

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Dark red liquid.
Odor: Vinegar-like odor.
Odor threshold: Data not available.
pH: Data not available.
Melting / Freezing point: Data not available.
Boiling point: Data not available.
Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): Data not available.
Flammability (solid/gas): Data not available.
Explosion limits: Lower / Upper: Data not available
Vapor pressure (mm Hg): Data not available.
Vapor density (Air = 1): Data not available.
Relative density (Specific gravity): Data not available.
Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: Data not available
Auto-ignition temperature: Data not available
Decomposition temperature: Data not available.
Viscosity: Data not available.
Molecular formula: Mixture
Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatible materials: Bases, strong oxidizers, chromic acid, nitric acid, sodium peroxide, carbonates, hydroxides, phosphates. Corrosive to some metals. Potentially violent reaction with acetaldehyde and acetic anhydride. Ignites on contact with potassium-tert-botoxide.

Hazardous decomposition products: Carbon monoxide, hydrogen sulfide and other harmful gases or vapors including oxides and/or other compounds of sulfur and sodium.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 3,310 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 11.4 mg/L/4 hours ; Dermal-rabbit LD50: 1,060 mg/kg [Acetic acid, glacial], Oral-rat LD50: 3530 mg/kg [Sodium acetate, anhydrous], Oral-rat LD50: >2000 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
Skin corrosion/irritation: Skin-rabbit - Severe irritant. [Acetic acid, glacial]
Serious eye damage/irritation: Eyes-rabbit - Severe irritant. [Acetic acid, glacial]
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenity: Data not available
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.
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.
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.
Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: May be harmful if inhaled.
Ingestion: May be harmful if swallowed.
Skin: Contact with skin may cause irritation and dryness.
Eyes: Contact with eyes may cause redness and pain.
Signs and symptoms of exposure: See Potential health effects above. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: AF1225000 [Acetic acid, glacial], AJ4300010 [Sodium acetate, anhydrous], QK2260000 [FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Gambusia affinis (fish, fresh water), LC50 = 251 mg/L/24 hours [Acetic acid, glacial], Brachydanio rerio (fish, fresh water), LC0: ≥100 mg/L/96 hours [Sodium acetate, anhydrous]
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 95 mg/L/24 hours [Acetic acid, glacial], Daphnia magna (Crustacea), EC50: >1000 mg/L/48 hours [Sodium acetate, anhydrous]
Toxicity to algae: Euglena gracilis (Algae), EC100 = 720 mg/L [Acetic acid, glacial]
Persistence and degradability: Easily biodegradable
Bioaccumulative potential: Not expected to bioaccumulate
Mobility in soil: No data available
PBT and vPvB assessment: No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable
Shipping name: Not Regulated
Hazard class: Not applicable
Packing group: Not applicable
Reportable Quantity: No
Marine pollutant: No
Exceptions: Not applicable
2024 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Acetic acid, glacial	Listed	5,000 lbs (2270 kg)	D001, D002	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Sodium acetate	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Revision Date: june 24, 2024 **Supercedes:** August 11, 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	**SANG, SIMULÉ, FAIBLE TAUX DE CHOLESTÉROL**
Synonymes	Patient #1 Après traitement

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION
Pictogrammes: Aucun symbole n'est demandé
Les organes cibles: Aucun connu

Classification par le GHS:
Eye irritation (Catégorie 2B)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:
H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution:
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

Dangers non classés autrement:
Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu
Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	98,14099%	231-791-2
Acide acétique	64-19-7	0,9950%	200-580-7
Acetate de sodium	127-09-3	0,4890%	204-823-8
Germaben II	Mixture	0,2500%	Mixture
FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0,0750%	247-368-0
FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0,0500%	217-699-5
FD&C bleu #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0,00001%	223-339-8

Section 4 Premiers soins

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.

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.

CONTACT AVEC LES YEUX: PROVOQUER UNE 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.

ABSORPTION PAR LA PEAU: PEUT PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANÉE. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Ce produit chimique peut réagir violemment avec les oxydants puissants, générant un risque d'incendie ou d'explosion. Peut réagir violemment avec les bases fortes, acides forts et de nombreux autres composés.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Enlever toute source d'ignition. Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manutention et stockage

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individulle

Limites d'exposition:

Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Acide acétique	TWA: 25 mg/m^3 STEL: 37 mg/m^3	TWA: 25 mg/m^3	TWA: 25 mg/m^3 STEL: 37 mg/m^3

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.
Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide rouge foncé
Odeur: Odeur de vinaigre.
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: Données non disponibles.
Point d'ébullition: Données non disponibles.
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): Données non disponibles.
Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.
Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles
Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau)
Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau)
Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles.
Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles
Auto-inflammation: Données non disponibles
Température de décomposition: Données non disponibles.
Viscosité: Données non disponibles.
Formule moléculaire: Mélange
Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable
Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.
Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.
Matières incompatibles: Bases, les oxydants forts, l'acide chromique, l'acide nitrique, le peroxyde de sodium, carbonates, hydroxydes, phosphates. Corrosif pour certains métaux. Potentiellement violente réaction avec de l'acétaldéhyde et de l'anhydride acétique. S'enflamme au contact du potassium-tert-botoxide.
Produits dangereux de décomposition: Le monoxyde de carbone, le sulfure d'hydrogène et d'autres gaz ou des vapeurs nocives, notamment les oxydes et / ou d'autres composés du soufre et du sodium.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 3,310 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 11.4 mg/L/4 hours ; Dermal-rabbit LD50: 1,060 mg/kg [Acide acétique glaciaire], Oral-rat LD50: 3530 mg/kg [Acetate de sodium, anhydre], Oral-rat LD50: >2000 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - Irritant sévère. [Acide acétique glaciaire]
Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - Irritant sévère. [Acide acétique glaciaire]
Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles
Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles
Cancérogène: Données non disponibles
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.
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.
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.
Reproductive toxicity: Données non disponibles
STOT-exposition unique: Données non disponibles
STOT-une exposition répétée: Données non disponibles
Risque d'aspiration: Données non disponibles
Effets d'une surexposition:
Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation.
Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.
Peau: Le contact avec la peau peut provoquer une irritation et la sécheresse.
Yeux: Le contact avec les yeux peut causer des rougeurs et des douleurs.
Les signes et les symptômes de l'exposition: Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques
Informations complémentaires: RTECS #: AF1225000 [Acide acétique glaciaire], AJ4300010 [Acetate de sodium, anhydre],QK2260000 [FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Gambusia affinis (fish, fresh water), LC50 = 251 mg/L/24 hours [Acide acétique glaciaire], Brachydanio rerio (fish, fresh water), LC0: ≥ 100 mg/L/96 hours [Acetate de sodium, anhydre]
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 95 mg/L/24 hours [Acide acétique glaciaire], Daphnia magna (Crustacea), EC50: >1000 mg/L/48 hours [Acetate de sodium, anhydre]
Toxicité pour les algues: Euglena gracilis (Algae), EC100 = 720 mg/L [Acide acétique glaciaire]
Persistance et dégradabilité: Facilement biodégradable
Potentiel de bioaccumulation: Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation
Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles
Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles
Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'elimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: Non applicable
Nom d'expédition: Non réglé
Classe de danger: Non applicable
Groupe d'emballage: Non applicable
Quantité à déclarer: Non
Polluant marin: Non
Exceptions: Non applicable
2024 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Acide acetique, glaciaire	Listed	5,000 lbs (2270 kg)	D001, D002	Listed	Not listed
Acetate de sodium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Date de révision: 24 juin 2024 **Remplace:** 11 août 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	**BLOOD, SIMULATED, LOW CHOLESTEROL**
Synonyms	Patient #2 Post Treatment

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING
Pictograms: No symbol required
Target organs: None known

GHS Classification:
Eye irritation (Category 2B)

GHS Label information: **Hazard statement:**
H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement:
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

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

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	98.14099%	231-791-2
Acetic acid	64-19-7	0.9950%	200-580-7
Sodium acetate	127-09-3	0.4890%	204-823-8
Germaben II	Mixture	0.2500%	Mixture
FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0.0750%	247-368-0
FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0.0500%	217-699-5
FD&C Blue #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0.00001%	223-339-8

Section 4 First aid measures

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.

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.

EYE CONTACT: CAUSES 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.

SKIN ABSORPTION: MAY CAUSE SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. This chemical may react violently with strong oxidizers, generating a fire and explosion hazard. May react violently with strong bases, strong acids and many other compounds.

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Remove all sources of ignition. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:

Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Acetic acid	TWA: 25 mg/m^3 STEL: 37 mg/m^3	TWA: 25 mg/m^3	TWA: 25 mg/m^3 STEL: 37 mg/m^3

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Dark red liquid.
Odor: Vinegar-like odor.
Odor threshold: Data not available.
pH: Data not available.
Melting / Freezing point: Data not available.
Boiling point: Data not available.
Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): Data not available.
Flammability (solid/gas): Data not available.
Explosion limits: Lower / Upper: Data not available
Vapor pressure (mm Hg): Data not available.
Vapor density (Air = 1): Data not available.
Relative density (Specific gravity): Data not available.
Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: Data not available
Auto-ignition temperature: Data not available
Decomposition temperature: Data not available.
Viscosity: Data not available.
Molecular formula: Mixture
Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatible materials: Bases, strong oxidizers, chromic acid, nitric acid, sodium peroxide, carbonates, hydroxides, phosphates. Corrosive to some metals. Potentially violent reaction with acetaldehyde and acetic anhydride. Ignites on contact with potassium-tert-botoxide.

Hazardous decomposition products: Carbon monoxide, hydrogen sulfide and other harmful gases or vapors including oxides and/or other compounds of sulfur and sodium.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 3,310 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 11.4 mg/L/4 hours ; Dermal-rabbit LD50: 1,060 mg/kg [Acetic acid, glacial], Oral-rat LD50: 3530 mg/kg [Sodium acetate, anhydrous], Oral-rat LD50: >2000 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
Skin corrosion/irritation: Skin-rabbit - Severe irritant. [Acetic acid, glacial]
Serious eye damage/irritation: Eyes-rabbit - Severe irritant. [Acetic acid, glacial]
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenity: Data not available
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.
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.
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.
Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: May be harmful if inhaled.
Ingestion: May be harmful if swallowed.
Skin: Contact with skin may cause irritation and dryness.
Eyes: Contact with eyes may cause redness and pain.
Signs and symptoms of exposure: See Potential health effects above. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: AF1225000 [Acetic acid, glacial], AJ4300010 [Sodium acetate, anhydrous], QK2260000 [FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Gambusia affinis (fish, fresh water), LC50 = 251 mg/L/24 hours [Acetic acid, glacial], Brachydanio rerio (fish, fresh water), LC0: ≥100 mg/L/96 hours [Sodium acetate, anhydrous]
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 95 mg/L/24 hours [Acetic acid, glacial], Daphnia magna (Crustacea), EC50: >1000 mg/L/48 hours [Sodium acetate, anhydrous]
Toxicity to algae: Euglena gracilis (Algae), EC100 = 720 mg/L [Acetic acid, glacial]
Persistence and degradability: Easily biodegradable
Bioaccumulative potential: Not expected to bioaccumulate
Mobility in soil: No data available
PBT and vPvB assessment: No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable
Shipping name: Not Regulated
Hazard class: Not applicable
Packing group: Not applicable
Reportable Quantity: No
Marine pollutant: No
Exceptions: Not applicable
2024 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Acetic acid, glacial	Listed	5,000 lbs (2270 kg)	D001, D002	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Sodium acetate	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Revision Date: june 24, 2024 **Supercedes:** August 11, 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	**SANG, SIMULÉ, FAIBLE TAUX DE CHOLESTÉROL**
Synonymes	Patient #2 Après traitement

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION
Pictogrammes: Aucun symbole n'est demandé
Les organes cibles: Aucun connu

Classification par le GHS:
Eye irritation (Catégorie 2B)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:
H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution:
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

Dangers non classés autrement:
Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu
Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	98,14099%	231-791-2
Acide acétique	64-19-7	0,9950%	200-580-7
Acetate de sodium	127-09-3	0,4890%	204-823-8
Germaben II	Mixture	0,2500%	Mixture
FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0,0750%	247-368-0
FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0,0500%	217-699-5
FD&C bleu #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0,00001%	223-339-8

Section 4 Premiers soins

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.

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.

CONTACT AVEC LES YEUX: PROVOQUER UNE 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.

ABSORPTION PAR LA PEAU: PEUT PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANÉE. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Ce produit chimique peut réagir violemment avec les oxydants puissants, générant un risque d'incendie ou d'explosion. Peut réagir violemment avec les bases fortes, acides forts et de nombreux autres composés.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Enlever toute source d'ignition. Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manutention et stockage

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individulle

Limites d'exposition:

Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Acide acétique	TWA: 25 mg/m^3 STEL: 37 mg/m^3	TWA: 25 mg/m^3	TWA: 25 mg/m^3 STEL: 37 mg/m^3

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.
Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide rouge foncé
Odeur: Odeur de vinaigre.
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: Données non disponibles.
Point d'ébullition: Données non disponibles.
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): Données non disponibles.
Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.
Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles
Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau)
Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau)
Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles.
Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles
Auto-inflammation: Données non disponibles
Température de décomposition: Données non disponibles.
Viscosité: Données non disponibles.
Formule moléculaire: Mélange
Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable
Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.
Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.
Matières incompatibles: Bases, les oxydants forts, l'acide chromique, l'acide nitrique, le peroxyde de sodium, carbonates, hydroxydes, phosphates. Corrosif pour certains métaux. Potentiellement violente réaction avec de l'acétaldéhyde et de l'anhydride acétique. S'enflamme au contact du potassium-tert-botoxide.
Produits dangereux de décomposition: Le monoxyde de carbone, le sulfure d'hydrogène et d'autres gaz ou des vapeurs nocives, notamment les oxydes et / ou d'autres composés du soufre et du sodium.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 3,310 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 11.4 mg/L/4 hours ; Dermal-rabbit LD50: 1,060 mg/kg [Acide acétique glaciaire], Oral-rat LD50: 3530 mg/kg [Acetate de sodium, anhydre], Oral-rat LD50: >2000 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - Irritant sévère. [Acide acétique glaciaire]
Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - Irritant sévère. [Acide acétique glaciaire]
Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles
Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles
Cancérogène: Données non disponibles
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.
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.
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.
Reproductive toxicity: Données non disponibles
STOT-exposition unique: Données non disponibles
STOT-une exposition répétée: Données non disponibles
Risque d'aspiration: Données non disponibles
Effets d'une surexposition:
Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation.
Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.
Peau: Le contact avec la peau peut provoquer une irritation et la sécheresse.
Yeux: Le contact avec les yeux peut causer des rougeurs et des douleurs.
Les signes et les symptômes de l'exposition: Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques
Informations complémentaires: RTECS #: AF1225000 [Acide acétique glaciaire], AJ4300010 [Acetate de sodium, anhydre],QK2260000 [FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Gambusia affinis (fish, fresh water), LC50 = 251 mg/L/24 hours [Acide acétique glaciaire], Brachydanio rerio (fish, fresh water), LC0: ≥ 100 mg/L/96 hours [Acetate de sodium, anhydre]
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 95 mg/L/24 hours [Acide acétique glaciaire], Daphnia magna (Crustacea), EC50: >1000 mg/L/48 hours [Acetate de sodium, anhydre]
Toxicité pour les algues: Euglena gracilis (Algae), EC100 = 720 mg/L [Acide acétique glaciaire]
Persistance et dégradabilité: Facilement biodégradable
Potentiel de bioaccumulation: Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation
Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles
Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles
Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'elimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: Non applicable
Nom d'expédition: Non réglé
Classe de danger: Non applicable
Groupe d'emballage: Non applicable
Quantité à déclarer: Non
Polluant marin: Non
Exceptions: Non applicable
2024 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Acide acetique, glaciaire	Listed	5,000 lbs (2270 kg)	D001, D002	Listed	Not listed
Acetate de sodium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Date de révision: 24 juin 2024 **Remplace:** 11 août 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	**BLOOD, SIMULATED, BORDERLINE LOW TO AVERAGE CHOLESTEROL**
Synonyms	Patient #3 Post Treatment

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING
Pictograms: GHS07
Target organs: None known

GHS Classification:
Eye irritation (Category 2B)
Skin sensitization (Category 1)

GHS Label information: **Hazard statement(s):**
H317: May cause an allergic skin reaction.
H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement(s):
P261: Avoid breathing mist/vapours/spray.
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P272: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical attention.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.
P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

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

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	98.3696%	231-791-2
Potassium chloride	7447-40-7	1.1393%	231-211-8
Maleic acid	110-16-7	0.1161%	203-742-5
Germaben II	Mixture	0.2500%	Mixture
FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0.0750%	247-368-0
FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0.0500%	217-699-5
FD&C Blue #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0.00001%	223-339-8

Section 4 First aid measures

INGESTION: 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.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: 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.

SKIN ABSORPTION: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

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

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:

Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Potassium chloride	None established.	None established.	None established.

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Dark red liquid.
Odor: No odor.
Odor threshold: Data not available.
pH: 1.0
Melting / Freezing point: Approximately 0°C (32°F) (water)
Boiling point: Approximately 100°C (212°F) (water)
Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): <1
Flammability (solid/gas): Data not available.
Explosion limits: Lower / Upper: Data not available
Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)
Vapor density (Air = 1): 0.7 (water)
Relative density (Specific gravity): Approximately 1.0 (water)
Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: Data not available
Auto-ignition temperature: Data not available
Decomposition temperature: Data not available.
Viscosity: Data not available.
Molecular formula: Mixture
Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Acids and alkalies

Hazardous decomposition products: Carbon oxides and chlorine gas.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: >2000 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
Skin corrosion/irritation: Data not available
Serious eye damage/irritation: Data not available
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenity: Data not available
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.
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.
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.
Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: May be harmful if inhaled.
Ingestion: May be harmful if swallowed.
Skin: May cause mild irritation.
Eyes: May cause mild irritation.
Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: QK2260000 [FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: No data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available
Toxicity to algae: No data available
Persistence and degradability: No data available
Bioaccumulative potential: No data available
Mobility in soil: No data available
PBT and vPvB assessment: No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable
Shipping name: Not Regulated
Hazard class: Not applicable
Packing group: Not applicable
Reportable Quantity: No
Marine pollutant: No
Exceptions: Not applicable
2024 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Potassium chloride	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Maleic acid	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Revision Date: June 24, 2024 **Supercedes:** August 11, 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	**TAUX DE CHOLESTÉROL SANGUIN SIMULÉ, FAIBLE À MOYEN**
Synonymes	Patient #3 Après traitement

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION
Pictogrammes: GHS07
Les organes cibles: Aucun connu.

Classification par le GHS:
Eye irritation (Catégorie 2B)
Skin sensitization (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution(s):
P261: Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et du savon.
P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Obtenir des soins médicaux.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.
P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

Dangers non classés autrement:
Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu
Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	98,3696%	231-791-2
Chlorure de potassium	7447-40-7	1,1393%	231-211-8
Acide maléique	110-16-7	0,1161%	203-742-5
Germaben II	Mixture	0,2500%	Mixture
FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0,0750%	247-368-0
FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0,0500%	217-699-5
FD&C bleu #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0,00001%	223-339-8

Section 4 Premiers soins

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.

INHALATION: 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.

CONTACT AVEC LES 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.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

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

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manutention et stockage

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individulle

Limites d'exposition:

Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Chlorure de potassium	Aucun établi.	Aucun établi.	Aucun établi.

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.
Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide rouge foncé
Odeur: Aucun odeur.
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.
pH: 1.0
Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau)
Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau)
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): <1
Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.
Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles
Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau)
Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau)
Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau)
Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles
Auto-inflammation: Données non disponibles
Température de décomposition: Données non disponibles.
Viscosité: Données non disponibles.
Formule moléculaire: Mélange
Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable
Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.
Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides et alcalis

Produits de décomposition dangereux: Oxydes de carbone et gaz de chlore.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: >2000 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg [Germaben II]
La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles
Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles
Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles
Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles
Cancérogène: Données non disponibles
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.
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.
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.
Reproductive toxicity: Données non disponibles
STOT-exposition unique: Données non disponibles.
STOT-une exposition répétée: Données non disponibles
Risque d'aspiration: Données non disponibles
Effets d'une surexposition:
Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation.
Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.
Peau: Peut causer une légère irritation.
Yeux: Peut causer une légère irritation.
Les signes et les symptômes de l'exposition: Pour le meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées à fond. Les données spécifiques n'est pas disponible. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.
Informations complémentaires: RTECS #: QK2260000 [FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible
Toxicité pour les algues: Pas de données disponible
Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible
Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible
Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles
Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles
Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'elimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: Non applicable
Nom d'expédition: Non réglé
Classe de danger: Non applicable
Groupe d'emballage: Non applicable
Quantité à déclarer: Non
Polluant marin: Non
Exceptions: Non applicable
2024 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Chlorure de potassium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Acide malélique	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Date de révision: 24 juin 2024 **Remplace:** 11 août 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	**BLOOD, SIMULATED, HIGH CHOLESTEROL**
Synonyms	Patient #4 Post Treatment

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING
Pictograms: None required
Target organs: None known

GHS Classification:
Skin irritation (Category 3)
Eye irritation (Category 2B)

GHS Label information: **Hazard statement(s):**
H316: Causes mild skin irritation.
H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement(s):
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

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

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	98.3350%	231-791-2
Boric acid	10043-35-3	0.5100%	233-139-2
Potassium chloride	7447-40-7	0.4000%	231-211-8
Sodium hydroxide	1310-73-2	0.3800%	215-185-5
Germaben II	Mixture	0.2500%	Mixture
FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0.0750%	247-368-0
FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0.0500%	217-699-5
FD&C Blue #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0.00001%	223-339-8

Section 4 First aid measures

INGESTION: 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.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: 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.

SKIN ABSORPTION: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

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

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:

Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Potassium chloride	None established.	None established.	None established.

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Dark red liquid.
Odor: Data not available.
Odor threshold: Data not available.
pH: Data not available.
Melting / Freezing point: Data not available.
Boiling point: Data not available.
Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): Data not available.
Flammability (solid/gas): Data not available.
Explosion limits: Lower / Upper: Data not available
Vapor pressure (mm Hg): Data not available.
Vapor density (Air = 1): Data not available.
Relative density (Specific gravity): Data not available.
Solubility(ies): Data not available.

Partition coefficient: Data not available
Auto-ignition temperature: Data not available
Decomposition temperature: Data not available.
Viscosity: Data not available.
Molecular formula: Mixture
Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Acids and alkalies

Hazardous decomposition products: Boron oxide and chlorine gas.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Data not available
Skin corrosion/irritation: Data not available
Serious eye damage/irritation: Data not available
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenity: Data not available
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.
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.
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.
Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: May be harmful if inhaled.
Ingestion: May be harmful if swallowed.
Skin: May cause mild irritation.
Eyes: May cause mild irritation.
Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: QK2260000 [FD&C Red #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C Yellow #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: No data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available
Toxicity to algae: No data available
Persistence and degradability: No data available
Bioaccumulative potential: No data available
Mobility in soil: No data available
PBT and vPvB assessment: No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable
Shipping name: Not Regulated
Hazard class: Not applicable
Packing group: Not applicable
Reportable Quantity: No
Marine pollutant: No
Exceptions: Not applicable
2024 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Boric acid	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Potassium chloride	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	
Sodium hydroxide	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed	

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Revision Date: June 24, 2024 **Supercedes:** August 11, 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
"Cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	**SANG, SIMULÉ, HAUT CHOLESTÉROL**
Synonymes	Patient #4 Après traitement

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION
Pictogrammes: Aucune requise
Les organes cibles: Aucun connu.

Classification par le GHS:
Skin irritation (Category 3)
Eye irritation (Category 2B)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):
H316: Provoque une légère irritation cutanée.
H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution(s):
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

Dangers non classés autrement:
Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu
Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	98,3350%	231-791-2
Acide borique	10043-35-3	0,5100%	233-139-2
Chlorure de potassium	7447-40-7	0,4000%	231-211-8
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	0,3800%	215-185-5
Germaben II	Mixture	0,2500%	Mixture
FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)	25956-17-6	0,0750%	247-368-0
FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)	1934-21-0	0,0500%	217-699-5
FD&C bleu #1 (C.I. No. 42090)	3844-45-9	0,00001%	223-339-8

Section 4 Premiers soins

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.

INHALATION: 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.

CONTACT AVEC LES 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.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

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

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manutention et stockage

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individulle

Limites d'exposition:

Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Chlorure de potassium	Aucun établi.	Aucun établi.	Aucun établi.

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.
Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide rouge foncé
Odeur: Données non disponibles.
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: Données non disponibles.
Point d'ébullition: Données non disponibles.
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): Données non disponibles.
Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.
Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles
Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles.
Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles.
Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles.
Solubilité (s): Données non disponibles.

Coefficient de partage: Données non disponibles
Auto-inflammation: Données non disponibles
Température de décomposition: Données non disponibles.
Viscosité: Données non disponibles.
Formule moléculaire: Mélange
Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable
Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.
Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides et alcalis

Produits de décomposition dangereux: Oxyde de bore et gaz de chlore.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Données non disponibles
La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles
Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles
Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles
Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles
Cancérogène: Données non disponibles
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.
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.
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.
Reproductive toxicity: Données non disponibles
STOT-exposition unique: Données non disponibles.
STOT-une exposition répétée: Données non disponibles
Risque d'aspiration: Données non disponibles
Effets d'une surexposition:
Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation.
Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.
Peau: Peut causer une légère irritation.
Yeux: Peut causer une légère irritation.
Les signes et les symptômes de l'exposition: Pour le meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées à fond. Les données spécifiques n'est pas disponible. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.
Informations complémentaires: RTECS #: QK2260000 [FD&C rouge #40 (C.I. No. 16035)], UQ6400000 [FD&C jaune #5 (C.I. No. 19140)]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible
Toxicité pour les algues: Pas de données disponible
Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible
Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible
Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles
Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles
Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'elimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: Non applicable
Nom d'expédition: Non réglé
Classe de danger: Non applicable
Groupe d'emballage: Non applicable
Quantité à déclarer: Non
Polluant marin: Non
Exceptions: Non applicable
2024 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Acide de bore	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Chlorure de potassium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Hydroxyde de sodium	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Date de révision: 24 juin 2024 **Remplace:** 11 août 2022