

Section 1 Identification

Page E1 of E2

Innovating Science[®] by Aldon Corporation
 "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 HUMAN ANTISERUMS
Synonyms Anti-Rh(D), Monoclonal Antibodies

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER
Pictograms: GHS06 / GHS09
Target organs: None known



GHS Classification:
 Acute toxicity (Category 3)
 Aquatic toxicity, acute (Category 1)
 Aquatic toxicity, chronic (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:
 H301: Toxic if swallowed.
 H400: Very toxic to aquatic life.
 H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement:

P264: Wash hands thoroughly after handling.
 P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.
 P273: Avoid release to the environment.
 P301+P310: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor.
 P330: Rinse mouth.
 P391: Collect spillage.
 P405: Store locked up.
 P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Supplementary information:

FOR EDUCATIONAL PURPOSES ONLY!
 KEEP REFRIGERATED.

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 |
|--------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| Murine derived antibodies | None listed | Unknown | None listed |
| Sodium azide (as preservative) | 26628-22-8 | <0.1% w/w | 247-852-0 |

Some components are materials of biological origin. Since no test can guarantee that such materials will not transmit infection, due care should be exercised in their handling. All forms of direct contact should be avoided.

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: MAY CAUSE 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 BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. MAY CAUSE 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: 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. These products are aqueous liquids and are unlikely to combust. However, their containers may burst when subjected to heat and explosively eject sharp fragments and hot liquid.

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: Contain spills and avoid release to the environment. 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.

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. Protect from sunlight.

Section 8 Exposure controls / personal protection

| Exposure Limits: | Chemical Name | ACGIH (TLV) | OSHA (PEL) | NIOSH (REL) |
|------------------|---------------|---|------------------|---|
| | Sodium azide | STEL: C 0.29 mg/m ³ as NaN ₃ (A4) | None established | STEL: C 0.3 mg/m ³ as NaN 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: Liquid. Blue (Anti-A) or Yellow (Anti-B) or Clear (Anti-D)
Odor: No odor.
Odor threshold: Data not available.
pH: 6.8-7.4
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. Protect from sunlight.

Incompatible materials: Avoid contact with lead and copper (plumbing metals), acids, and oxidizing agents.

Hazardous decomposition products: Carbon oxides, nitrogen oxides, and sodium oxides.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: [Sodium azide] Oral-rat LD50: 27 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: 20 mg/kg

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

Carcinogenicity: 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 irritation. May be harmful if absorbed through skin.

Eyes: May cause irritation.

Signs and symptoms of exposure: These products have components that are irritant to eyes, skin and mucous membranes, and which are harmful by ingestion and skin contact. Although exposure by these routes is unlikely, known symptoms include nausea, vomiting, diarrhea, gastric pain, tiredness and headache and are associated with cardiovascular, nervous, respiratory and renal effects. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: VY8050000 [Sodium azide]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Rainbow trout LC50: 0.8-1.6 mg/L/96 hour @ 13°C [Sodium azide]

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 4.2 mg/L/96 hours @ 15°C [Sodium azide]

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

2020 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 | CERCLA (RQ) | RCRA code | DSL | NDSL | CA Prop 65 |
|--------------|--------|-------------|------------|--------|------------|--|
| Sodium azide | 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. |

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.

Section 1 Identification

Page F1 of F2

Innovating Science® by Aldon Corporation
 "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 | ANTISÉRUMS HUMAINS |
| Synonymes | Anti-Rh(D), Anticorps monoclonaux |

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER
Pictogrammes: GHS06 / GHS09
Les organes cibles: Aucun connu



Classification par le GHS:
 Acute toxicity (Catégorie 3)
 Aquatic toxicity, acute (Catégorie 1)
 Aquatic toxicity, chronic (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:
 H301: Toxique en cas d'ingestion.
 H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
 H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Déclarations de précaution:

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
 P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
 P273: Éviter le rejet dans l'environnement.
 P301+P310: EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 P330: Rincer la bouche.
 P391: Recueillir le produit répandu.
 P405: Garder sous clef.
 P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

Des renseignements supplémentaires:
 À DES FINS ÉDUCATIVES SEULEMENT!
 GARDER AU RÉFRIGÉRATEUR.

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 |
|--|------------|-----------|-----------|
| Murins derived anticorps | Aucun | Inconnu | Listé |
| L'azote de sodium (en tant que conservateur) | 26628-22-8 | <0,1% w/w | 247-852-0 |

Certains composants sont des matériaux d'origine biologique. Depuis aucun test ne peut garantir que ces matières ne seront pas transmettre l'infection, le soin devrait être exercé dans leur manipulation. Toutes les formes de contact direct devraient être évitées.

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 PROVOQUER DES VOIES RESPIRATOIRES. 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: PEUT CAUSER UNE IRRITATION. 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 ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION. 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. Ces produits sont les liquides aqueux et sont peu susceptibles de brûler. Cependant, leurs récipients peuvent éclater une fois soumis à la chaleur et éjectent explosivement les fragments pointus et le liquide chaud.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement 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: Contenez les flaques et évitez le dégagement à l'environnement. Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Absorbent 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.

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. Protégez contre la lumière du soleil.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

| Limites d'exposition: | Nommé Chimique | ACGIH (TLV) | OSHA (PEL) | NIOSH (REL) |
|-----------------------|-------------------|---|--------------|---|
| | Azoture de sodium | STEL: C 0.29 mg/m ³ as NaN ₃ (A4) | Aucun établi | STEL: C 0.3 mg/m ³ as NaN 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. Bleu (Anti-A) ou jaune (Anti-B) ou claire (Anti-Rh) | Taux d'évaporation (Eau = 1): <1 | Coefficient de partage: Données non disponibles |
| Odeur: Aucun odeur | Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. | Auto-inflammation: Données non disponibles |
| Seuil de l'odeur: Données non disponibles. | Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles | Température de décomposition: Données non disponibles. |
| pH: 6.8-7.4 | Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau) | Viscosité: Données non disponibles. |
| Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau) | Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau) | Formule moléculaire: Mélange |
| Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau) | Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau) | Poids moléculaire: Mélange |
| Point d'éclair: Données non disponibles | Solubilité (s): Complet dans l'eau. | |

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation. Protégez contre la lumière du soleil.

Matières incompatibles: Évitez le contact avec le plomb et le cuivre (métaux de tuyauterie), les acides, et l'agents oxydants.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbone, oxydes d'azote, et oxydes de sodium.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: [Azoture de sodium] Oral-rat LD50: 27 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: 20 mg/kg

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 cancérogène 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 cancérogène 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 cancérogène ni comme cancérogène 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 irritation. Peut être nocif en cas d'absorption par la peau.

Yeux: Peut causer une irritation.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Ces produits ont des composants qui sont irritants aux yeux, à la peau et aux membranes muqueuse, et qui sont nocifs par l'ingestion et le contact de peau. Bien que l'exposition par ces itinéraires soit peu probable, les symptômes connus incluent la nausée, le vomissement, la diarrhée, la douleur gastrique, la fatigue et le mal de tête et sont associés aux effets cardiovasculaires, nerveux, respiratoires et rénaux. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques..

Informations complémentaires: RTECS #: VY8050000 [Azoture de sodium]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Rainbow trout LC50: 0.8-1.6 mg/L/96 hour @ 13°C [Azoture de sodium]

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 4.2 mg/L/96 hours @ 15°C [Azoture de sodium]

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

Persistence et dégradabilité: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: 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.

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

Section 13 Données sur l'élimination

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

2020 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 |
|-------------------|--------|-------------|------------|--------|------------|
| Azoture de sodium | Listed | Not listed | Not listed | Listed | Not listed |

Section 16 Autres renseignements

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.