

Section 1 Chemical Product and Company Information

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 use only.
 Not for drug, food or household use.

Product	HUMAN ANTISERUMS
Synonyms	Anti-A, Anti-B and 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 TEACHING PURPOSES ONLY!
 KEEP REFRIGERATED.
 All forms of direct contact should be avoided.

Ca Prop 65 - This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
These products contain materials of biological origin (including some from human-derived cell lines) and dissolved in an aqueous medium containing inorganic buffer salts, organic potentiators, and preservatives. Some components are materials of biological origin. Materials from human-derived cell lines were found to be negative in tests for Hepatitis B, HIV and EBV. However, since no test can guarantee that such materials will not transmit infection, due care should be exercised in their handling.			
Contains: Sodium azide (as preservative) Anti-A and Anti-B Reagents contain dyes.	26628-22-8	<0.1% w/w	247-852-0

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.

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

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 de laboratoire seulement.
 Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
 ou de ménage.

Produit	ANTISÉRUMS HUMAINS
Synonymes	Anti-A, Anti-B and Anti-Rh(D), Anticorps monoclonaux

Section 2 Identification De Risques

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:

POUR L'ÉDUCATIF PURPOSES SEULEMENT!
 GARDER AU RÉFRIGÉRATEUR.
 Toutes les formes de contact direct devraient être évitées.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Ces produits contiennent des matériaux d'origine biologique (certains y compris des variétés de cellule humain-dérivées) et dissous dans un milieu aqueux contenant les sels inorganiques d'amortisseur, les potentialisateurs organiques, et les préservatifs. Quelques composants sont des matériaux d'origine biologique. Des matériaux des variétés de cellule humain-dérivées se sont avérés négatifs dans les essais pour l'hépatite B, HIV et EBV. Cependant, puisqu'aucun essai ne peut garantir que de tels matériaux ne transmettront pas l'infection, le soin dû devrait être pris dans leur manipulation.			
Contient: Azoture de sodium (comme préservatif) Les Anti-A and Anti-B réactifs contiennent des colorants.	26628-22-8	<0.1% w/w	247-852-0

Section 4 Mesures De 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 De Lutte Contre l'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 De Déchargement 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 déchargement 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.

Section 7 Manipulation 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. Protégez contre la lumière du soleil.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

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) Odeur: Aucun odeur Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: 6.8-7.4 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. 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 L'Information Toxicologique

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 L'Information Écologique

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 (Crustacia), EC50 = 4.2 mg/L/96 hours @ 15°C [Azoture de sodium]

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 Considérations De Disposition

Conseil de formation: Ce produit est prévu à l'usage des personnes qualifiées dans la manipulation et l'utilisation des matériaux chimiques et biologiques. **Utilisations et restrictions recommandées:** Ce produit est prévu pour des buts éducatifs seulement de la manière décrite dans les instructions assurées avec l'article. On ne le prévoit pas pour d'autres buts ou pour l'usage d'autres manières. Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui à trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Section 14 L'Information De 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

2012 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

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	Classification SIMDUT
Azoture de sodium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	D1A

Section 16 L'Information Additionnelle

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.