



## **Material Safety Data Sheets**

Please note that this document contains a complete set of MSDS documents assembled for your convenience.

If you have any questions please contact Technical Support

1.800.251.5115

[techservice@immunoconcepts.com](mailto:techservice@immunoconcepts.com)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)

Immuno Concepts, N.A. Ltd.  
9825 Goethe Road #350  
Sacramento, CA 95827 USA  
Telephone: 916-363-2649

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ----- PRODUCT IDENTIFICATION -----

Name: Colorzyme® ANA and ANA-Ro Test Systems  
Catalog #: 4000, 4000-Ro, 4000-14-Ro, 4040, 4040-Ro, 4075 (1), 4075-Ro (1), 4200, 4200-Ro, 4200-14-Ro,  
Custom Colorzyme® ANA and ANA-Ro Test Systems Catalog Series 8000-8999.

### ----- COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS -----

This product contains human source material. All human source materials used for this product have been tested and found to be negative (not repeatedly reactive) for antibodies to Human Immunodeficiency Virus-1 (HIV-1), Human Immunodeficiency Virus-2 (HIV-2), Hepatitis C Virus (HCV) and for Hepatitis B Surface Antigen (HBSAG) by FDA approved methods. No test method can offer complete assurance that HIV-1, HIV-2, HCV, HBV or other infectious agents are absent. All kit materials should be handled in the same manner as potentially infectious materials.

### ----- CHEMICAL HAZARDS IDENTIFICATION -----

Chemical substances present in this product, but not included in this MSDS do not meet the hazardous substance criteria in European Community Council Directive 88/379/EEC or OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 or are present in concentrations which are below that required for the preparation of an MSDS.

This MSDS Contains The Following Documents:

- 4.14.01.007.010 MSDS for products containing Sodium Azide
- 4.14.01.007.013 MSDS for products containing Materials of Animal Origin

### ----- OTHER INFORMATION -----

The above information is believed to be correct but does not purport to be all-inclusive and shall be used only as a guide. Immuno Concepts, N.A. Ltd, shall not be held liable for any damage resulting from handling or contact with the above product.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.  
License granted to make unlimited paper copies for internal use only.

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ (MSDS)

### ----- IDENTIFICATION DU PRODUIT -----

Nom: Systèmes de Test ANA et ANA-Ro Colorzyme®  
Réf. Catalogue: 4000, 4000-Ro, 4000-14-Ro, 4040, 4040-Ro, 4075 (1), 4075-Ro (1), 4200, 4200-Ro, 4200-14-Ro, Catalogue Des Systèmes de Test ANA et ANA-Ro Colorzyme®  
Personnalisés, Série 8000-8999.

### ----- COMPOSITION/INFORMATIONS RELATIVES AUX INGRÉDIENTS -----

Ce produit contient du matériel d'origine humaine. Tous les matériels d'origine humaine utilisés dans la composition de ce produit ont été testés et se sont révélés négatifs (non-réactivité répétée) vis-à-vis des anticorps des Virus de L'immunodéficience Humaine 1 et 2 (VIH 1 et 2), de l'anticorps du Virus de L'hépatite C (HCV) et de L'antigène de Surface de L'hépatite B (HBsAG), selon les méthodes approuvées par la FDA. Aucune méthode de test ne peut assurer totalement l'absence de VIH-1, VIH-2, HCV, HBV ou d'autres agents infectieux. Tous les matériels du kit doivent être manipulés de la même manière que des matériels considérés comme potentiellement infectieux.

### ----- IDENTIFICATION DES RISQUES CHIMIQUES -----

Les substances chimiques présentes dans ce produit, mais non incluses dans cette fiche signalétique de sécurité, ne satisfont pas aux critères de substance dangereuse tels que définis par la Directive du Conseil de La Communauté Européenne 88/379/CEE ou du Règlement OSHA sur La Communication des Risques 29 CFR 1910.1200 ou sont présentes à des concentrations inférieures à celles requérant l'établissement d'une Fiche Signalétique De Sécurité.

Cette Fiche Signalétique De Sécurité Contient Les Documents Suivants:

- 4.14.01.007.010 MSDS for products containing Sodium Azide
- 4.14.01.007.013 MSDS for products containing Materials of Animal Origin

### ----- AUTRES INFORMATIONS -----

Les informations susmentionnées sont supposées être correctes mais ne prétendent pas être exhaustives; elles ne doivent donc être utilisées qu'à titre indicatif. Immuno Concepts, N.A. Ltd, ne peut pas être tenue pour responsable des dommages résultant de la manipulation du produit susmentionné ou du contact avec celui-ci.

Copyright 2011, Immuno concepts, N.A. Ltd.

Autorisation accordée pour la photocopie illimitée de ce document pour usage interne exclusivement.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA (MSDS)

### ----- IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO -----

Nome: Sistemi Di Analisi Colorzyme® Degli ANA e ANA-Ro  
Numero Di Catalogo: 4000, 4000-Ro, 4000-14-Ro, 4040, 4040-Ro, 4075 (1), 4075-Ro (1), 4200, 4200-Ro, 4200-14-Ro, Serie Di Catalogo 8000-8999 Per i Sistemi Di Analisi Personalizzati Colorzyme® ANA e ANA-Ro.

### ----- COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI -----

Questo prodotto contiene materiale di origine umana. Tutti i materiali di origine umana usati per questo prodotto sono Stati analizzati e trovati negativi (non ripetutamente reattivi) per gli anticorpi del Virus Dell'immunodeficienza Umana Tipo 1 (HIV-1), del Virus Della Immunodeficienza Umana Tipo 2 (HIV-2), del Virus Dell'epatite C (HCV) e per L'antigene Di Superficie Dell'epatite B (HBSAG) con metodi approvati dalla FDA. Nessuna metodologia di analisi può garantire con certezza che siano assenti HIV-1, HIV-2, HCV, HBV o altri agenti infettivi. Tutti i componenti del kit vanno maneggiati secondo le stesse modalità utilizzate per I materiali potenzialmente infettivi.

### ----- IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI CHIMICI -----

Le sostanze chimiche presenti in questo prodotto, ma non comprese in questa Scheda Dati Di Sicurezza, non rispondono ai criteri sulle sostanze rischiose presenti nella direttiva 88/379/CEE Del Consiglio Delle Comunità Europee o alla norma in materia di comunicazione di pericoli OSHA (Occupational Safety and Health Administration, Amministrazione Della Sicurezza e Della Salute Occupazionale) 29 CFR 1910.1200, o sono presenti in concentrazioni inferiori a quelle richieste per la preparazione di una Scheda Dati Di Sicurezza.

Questa Scheda Dati Di Sicurezza Contiene I Seguenti Documenti:

- 4.14.01.007.010 MSDS for products containing Sodium Azide
- 4.14.01.007.013 MSDS for products containing Materials of Animal Origin

### ----- ALTRE INFORMAZIONI -----

Le informazioni soprariportate sono ritenute corrette, ma non si dichiara che siano esaustive e vanno usate solo come guida. La Immuno Concepts, N.A. Ltd, non sarà ritenuta responsabile per danni risultanti dal contatto con i suddetti prodotti o per il loro maneggiamento.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

È concesso il permesso per fare copie illimitate solo per uso interno.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

### ----- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO -----

Nombre: sistemas de análisis colorzyme® para detección de ana y ana-ro  
Nº de Catálogo: 4000, 4000-Ro, 4000-14-Ro, 4040, 4040-Ro, 4075 (1), 4075-Ro (1), 4200, 4200-Ro, 4200-14-Ro,  
Series de Los Sistemas de Análisis Colorzyme® para Detección de ANA y ANA-Ro en El Catálogo para Clientes 8000-8999.

### ----- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES -----

Este producto contiene materiales de procedencia humana. Todos los materiales de procedencia humana utilizados en este producto han sido analizados en busca de anticuerpos contra El Virus de La Inmunodeficiencia Humana-1 (VIH-1), El Virus de La Inmunodeficiencia Humana 2 (VIH-2), El Virus de La Hepatitis C (VHC) y El Antígeno de Superficie de La Hepatitis B (HBsAG) con métodos homologados por la fda, obteniendo resultados negativos (no reactivos en varias ocasiones) en todos los casos. No existe ningún método de análisis que pueda garantizar por completo la ausencia de VIH-1, VIH-2, VHC u otros agentes infecciosos. Todos los materiales del kit deben ser manipulados como si fueran potencialmente infecciosos.

### ----- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS QUÍMICOS -----

Este producto contiene sustancias químicas que no figuran en esta Hoja De Datos De Seguridad y que no cumplen los requisitos de sustancia peligrosa según la Directiva 88/37/EEC del Consejo de La Comunidad Europea, ni La Norma Sobre notificación de peligros 29 CFR 1910.1200 de La OSHA, o que se encuentran en concentraciones inferiores a las necesarias para la confección de una Hoja De Datos De Seguridad.

Esta Hoja De Datos De Seguridad Contiene Los Siguiendo Documentos:

- 4.14.01.007.010 MSDS for products containing Sodium Azide
- 4.14.01.007.013 MSDS for products containing Materials of Animal Origin

### ----- MÁS INFORMACIÓN -----

Se considera que la información precedente es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe servir sólo como referencia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, no será responsable de las lesiones resultantes de la manipulación o el contacto con el producto mencionado.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Se autoriza la impresión de un número indefinido de copias para uso interno exclusivamente.

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### ----- PRODUKTIDENTIFIKATION -----

Name: Colorzyme® ANA und ANA-Ro Testsysteme  
Katalog-nr: 4000, 4000-Ro, 4000-14-Ro, 4040, 4040-Ro, 4075 (1), 4075-Ro (1), 4200, 4200-Ro,  
4200-14-Ro, Custom Colorzyme® ANA und ANA-Ro Testsysteme, Katalogserien 8000-8999.

### ----- ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN -----

Dieses produkt enthält material menschlichen ursprungs. Sämtliche für dieses produkt verwendeten materialien Menschlichen ursprungs wurden nach von der fda anerkannten methoden negativ (nicht wiederholt reaktiv) auf antikörper gegen Humane Immunodefizienz Virus-1 (HIV-1), Humane Immunodefizienz Virus-2 (HIV-2) und Hepatitis C Virus (HCV) sowie auf Hepatitis B Oberflächen-Antigen (HBsAG) getestet. Keine testmethode kann mit absoluter sicherheit nachweisen, dass keine HIV-1, HIV-2, HCV, HBV oder andere infektiöse agenten vorhanden sind. Alle bestandteile des kits sollten wie potenziell infektiöse materialien gehandhabt werden.

### ----- MÖGLICHE GEFAHREN -----

In diesem produkt vorhandene chemische substanzen, die jedoch nicht in dieses MSDS aufgenommen wurden, erfüllen nicht die kriterien nach eu-richtlinie 88/379/EEC für gefährliche substanzen oder nach OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200, bzw. liegen in konzentrationen vor, die unterhalb der anforderungen für die erstellung eines MSDS liegen.

Dieses MSDS Enthält Die Folgenden Dokumente:

4.14.01.007.010 MSDS for products containing Sodium Azide  
4.14.01.007.013 MSDS for products containing materials of Animal Origin

### ----- WEITERE INFORMATIONEN -----

Die obigen informationen sind nach unserem dafürhalten korrekt, jedoch nicht allumfassend, weshalb sie nur als richtlinie gedacht sind. Immuno Concepts, N.A. Ltd, übernimmt keine haftung für schäden jeder art, die aus der handhabung dieses produkts oder einem kontakt mit diesem produkt resultieren.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Eine erlaubnis zum anfertigen beliebig vieler kopien für den internen gebrauch wird hiermit erteilt.

## INFORMATIONSBLAD OM MATERIALSÄKERHET (MSDS)

### ----- PRODUKTIDENTIFIERING -----

Namn: Colorzyme® ANA och ANA-Ro Testsystem  
Katalognr: 4000, 4000-Ro, 4000-14-Ro, 4040, 4040-Ro, 4075 (1), 4075-Ro (1), 4200, 4200-Ro,  
4200-14-Ro, Custom Colorzyme® ANA och ANA-Ro Testsystem Katalogserie 8000-8999.

### ----- SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER -----

Den här produkten innehåller material av humant ursprung. Allt material av humant ursprung som använts i den här produkten har testats med FDA-godkända metoder och visat sig vara negativt (inte uppreparande reaktivt) för antikroppar mot Humant Immunbristvirus-1 (HIV-1), Humant Immunbristvirus-2 (HIV-2), Hepatit C-Virus (HCV) och Hepatit B Ytantigen (HBsAG). Inga testmetoder kan helt garantera att HIV-1, HIV-2, HCV, HBV eller andra smittämnen inte förekommer. Allt satsmaterial bör hanteras som potentiellt smittsamt.

### ----- IDENTIFIERING AV KEMISKA RISKER -----

Kemiska ämnen som förekommer i denna produkt, men som inte tas upp i detta Informationsblad Om Materialsäkerhet (MSDS) uppfyller inte kriterierna för riskabla ämnen enligt Europarådets Direktiv 88/379/EEC eller OSHA Riskkommunikationsstandard 29 CFR 1910.1200, eller förekommer i koncentrationer som understiger de nivåer där det krävs att ett MSDS produceras.

Detta MSDS Innehåller Följande Dokument:

4.14.01.007.010 MSDS for products containing Sodium Azide  
4.14.01.007.013 MSDS for products containing Materials of Animal Origin

### ----- ÖVRIG INFORMATION -----

Ovanstående information anses vara korrekt, men gör inte anspråk på att vara heltäckande, och skall därför endast Användas som vägledning. Immuno Concepts, N.A, Ltd, kan inte ställas till svars för skador som uppkommer till följd av hantering eller kontakt med ovanstående produkt.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Tillstånd beviljas för obegränsat antal papperskopior för internt bruk.

Immuno Concepts, N.A. Ltd.  
9825 Goethe Road # 350  
Sacramento, CA 95827 USA  
Telephone: 916-363-2649

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SECTION 1. ----- PRODUCT IDENTIFICATION -----

Name and

Catalog #: ANCA Test System Conjugates, Controls and Diluents: 10009-11, 10021-11, 10021-12, 10026-11, 10026-12, 10031, 10100.

ANA, ANA-Ro and IgG ANA-Ro Test System Conjugates and Controls: 2009, 2009CS, 2009-Ro, 2009G-Ro, 2009GCS-Ro, 2075, 2075CS, 2075-Ro, 2075G-Ro, 2075GCS-Ro, 2021, 2022, 2023, 2025, 2026, 2027, 2029, 2031, 2035, 2035-Ro, 2037, 2041

nDNA Test Systems Conjugates and Controls: 3009, 3009G, 3075, 3075G, 3021, 3026, 3031

EBV-VCA, Test Systems Conjugates and Controls: 9009-11, 9009-12, 9075-11, 9075-12, 9021-11, 9021-12, 9026-11, 9026-12, 9031-11, 9031-12

Auto ID® Autoantibody Test Systems Plates and Reagents: 7010, 6001, 6002, 6004, 6005, 6050, 7001, 7002, 7003

Universal Mounting Medium: 1111, 1111C

Universal Counterstain (0.5% Evan's Blue): 1105

Serum Diluent: 100, 200, 500, 1000

PSITS Patient Sample: 1800.

FITC Microbead QC Slide: 1900.

Hazard: Sodium Azide (0.09%) used as a preservative. The full MSDS on Sodium Azide (NaN<sub>3</sub>) is given below.

### SECTION 2. ----- COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS -----

CAS #: 26628-22-8

MF: NaN<sub>3</sub>

EC NO: 247-852-1

Synonyms: Azide, Sodium \* Azoture De Sodium (FRENCH) \* Azydek Sodu (POLISH) \* Kazoe \* Natriumazid (GERMAN) \* Natriummazide (DUTCH) \* Nci-C06462 \* Nemazyd \* Nsc 3072 \* Rcra Waste Number P105 \* Smite \* Sodium Azide (ACGIH) \* Sodium, Azoture De (FRENCH) \* Sodium, Azoturo Di (ITALIAN) \* U-3886 \*

**SECTION 3. ----- HAZARDS IDENTIFICATION -----**

Label Precautionary Statements

- Highly toxic (USA)
- Very toxic (EU)
- May cause heritable genetic damage.
- Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
- Contact with acids liberates very toxic gas.
- Heating may cause an explosion.
- Readily absorbed through skin.
- Target Organ(s): Nerves, Heart
- In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
- Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.
- Do not breathe dust.

**SECTION 4. ----- FIRST-AID MEASURES-----**

- If swallowed, wash out mouth with water provided person is conscious.
- Call a physician immediately.
- If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.
- In case of skin contact, flush with copious amounts of water for at least 15 minutes, remove contaminated clothing and shoes. Call a physician.
- In case of contact with eyes, flush with copious amounts of water for at least 15 minutes. Assure adequate flushing by separating the eyelids with fingers. Call a physician.

**SECTION 5. ----- FIRE FIGHTING MEASURES -----**

Extinguishing Media

- Dry chemical powder
- Do not use water.

Special Firefighting Procedures

- Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

Unusual Fire And Explosions Hazards

- Emits toxic fumes under fire conditions.
- Container explosion may occur under fire conditions.

**SECTION 6. ----- ACCIDENTAL RELEASE MEASURES-----**

- Wear self-contained breathing apparatus, rubber boots and heavy rubber gloves.
- Sweep up, place in a bag and hold for waste disposal.
- Avoid raising dust.
- Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.
- Evacuate area.

**SECTION 7. ----- HANDLING AND STORAGE-----**

Refer to Section 8.

**SECTION 8. ----- EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION-----**

- Safety shower and eye wash.
- Use only in a chemical fume hood.

- Wash contaminated clothing before reuse.
- Wash thoroughly after handling
- Do not breathe dust.
- Do not get in eyes, on skin, on clothing.
- Avoid prolonged or repeated exposure.
- NIOSH/MSHA-approved respirator
- Compatible chemical-resistant gloves
- Chemical safety goggles.
- Keep tightly closed.
- Store in a cool dry place.
- Explodes when heated.
- Azide reacts with many heavy metals such as lead, copper, mercury, silver, gold to form explosive compounds. Copper and lead azides are more sensitive than nitroglycerine. Azide reacts with metal halides to give a range of metal azide halides, many of which are explosive.
- Incompatible with Chromyl Chloride, Hydrazine, Bromine, Carbon Disulfide, Dimethyl Sulfate, and Dibromomalonitrile
- Heat-sensitive.

## **SECTION 9. ----- PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES -----**

### Physical Properties

#### Solubility:

- Water -Z26130
- Specific Gravity: 1.85
- PH: 10.0

## **SECTION 10. -----STABILITY AND REACTIVITY -----**

### Stability

- Stable.

### Incompatibilities

- Halogenated solvents
- Avoid contact with metals
- Avoid contact with acid
- Acid chlorides

### Hazardous Combustion or Decomposition Products

- Nitrogen Oxides

### Hazardous Polymerization

- Will not occur

## **SECTION 11. ----- TOXICOLOGICAL INFORMATION -----**

### Acute Effects

- May cause skin irritation.
- May be fatal if absorbed through skin.
- May cause eye irritation.
- May be fatal if inhaled.
- Material may be irritating to Mucous Membranes and Upper Respiratory Tract.
- May be fatal if swallowed.
- Exposure can cause: Nausea, Headache and Vomiting
- Laboratory experiments in animals have shown Sodium Azide to produce a profound Hypotensive

Effect, Demyelination of Myelinated Nerve Fibers in the Central Nervous System, Testicular Damage, Blindness, Attacks of Rigidity, Hepatic and Cerebral Effects.

Chronic Effects

Target Organ(s):

- Nerves, Heart
- Brain
- May alter genetic material.

RTECS #: VY8050000

- Sodium Azide

Toxicity Data

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| • ORL-WMN LDLO: 786 MG/KG   | MTAEEB 4,219,1989  |
| • ORL-MAN LDLO: 29 MG/KG    | MTAEEB 4,219,1989  |
| • ORL-MAN LDLO: 129 MG/KG   | JATOD3 20,134,1996 |
| • ORL-WMN LDLO: 14 MG/KG    | JFSCAS 35,193,1990 |
| • ORL-MAN LDLO: 143 MG/KG   | JTCTDW 24,339,1986 |
| • ORL-RAT LD50: 27 MG/KG    | FMCHA2 - C32, 1991 |
| • IHL-RAT LC50: 37 MG/M3    | STGNBT - 173,1999  |
| • SKN-RAT LD50: 50 MG/KG    | STGNBT - 173,1999  |
| • SCU-RAT LD50: 45100 UG/KG | MEPAAX 12,427,1961 |
| • ITR-RAT LD50: 47500 UG/KG | MEPAAX 12,427,1961 |
| • ORL-MUS LD50: 27 MG/KG    | CLDND*             |
| • IHL-MUS LC50: 32400 UG/M3 | STGNBT - 173,1999  |
| • IPR-MUS LD50: 28 MG/KG    | JIHTAB 30,98,1948  |
| • SCU-MUS LD50: 23060 UG/KG | MEPAAX 12,427,1961 |
| • IVN-MUS LD50: 19 MG/KG    | CLDND*             |
| • UNR-MUS LD50: 27 MG/KG    | BJCAAI 6,160,1952  |
| • SKN-RBT LD50: 20 MG/KG    | FMCHA2 - C32, 1991 |
| • ORL-BWD LD50: 23700 UG/KG | AECTCV 12,355,1983 |

Target Organ Data

- Brain and coverings (increased intracranial pressure)
- Peripheral Nerve and sensation (spastic Paralysis with/without sensory change)
- Sense organs and special senses (Mydriasis, other eye effects)
- Behavioral (General Anesthetic, Somnolence, Convulsions or Effect on Seizure Threshold, Change in Motor Activity, Coma, Headache, Irritability)
- Cardiac (Cardiomyopathy including Infarction, Arrhythmias, pulse rate increased without fall in BP, pulse rate decreased with fall in BP, change in force of contraction, other changes)
- Vascular (BP lowering not characterized in autonomic section)
- Lungs, Thorax or Respiration (Change in Trachea or Bronchi, Acute Pulmonary Edema, Dyspnae, Respiratory Stimulation, other changes)
- Gastrointestinal (Hypermotility, Diarrhea)
- Kidney, Ureter, Bladder (other changes)
- Blood (changes in spleen)
- Musculo-Skeletal (other changes)

Only selected Registry Of Toxic Effects Of Chemical Substances (RTECS) data is presented here. See actual entry in RTECS for complete information.

**SECTION 12. ----- ECOLOGICAL INFORMATION -----**

Data not yet available

**SECTION 13. ----- DISPOSAL CONSIDERATIONS -----**

- Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material.
- Observe all Federal, State and Local Environmental Regulations.

**SECTION 14. ----- TRANSPORT INFORMATION -----**

Contact Immuno Concepts N.A. Ltd, for transportation information.

**SECTION 15. ----- REGULATORY INFORMATION -----**

European Information

- EC Index No: 011-004-00-7
- Very toxic
- R 28 - Very toxic if swallowed
- R 32 - Contact with acids liberates very toxic gas.
- R 50/53 - Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- S 28 - After contact with skin, wash immediately with plenty of soapsuds
- S 45 - In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

Reviews, Standards, And Regulations

- OEL=MAK
- ACGIH TLV-Not Classifiable As A Human Carcinogen DTLVS\* TLV/BEI 1999
- ACGIH TLV-CL 0.29 MG/M3 (Sodium Azide) DTLVS\* TLV/BEI 1999
- OEL-Australia: TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1993
- OEL-Austria: MAK 0.07 PPM (0.2 MG/M3), JAN1999
- OEL-Belgium: STEL 0.11 PPM (0.3 MG/M3), JAN1993
- OEL-Denmark: TWA 0.3 MG/M3, JAN1999
- OEL-Finland: TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3), STEL 0.3 PPM (0.9 MG/M3), JAN1999
- OEL-France: VLE 0.1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1999
- OEL-Germany: MAK 0.07 PPM (0.2 MG/M3), JAN1999
- OEL-The Netherlands: MAC-TGG 0.1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1999
- OEL-Norway: TWA 0.3 MG/M3, JAN1999
- OEL-Switzerland: MAK-W 0.07 PPM (0.2 MG/M3), JAN1999
- OEL-United Kingdom: LTEL 0.1 PPM (0.3 MG/M3), STEL JAN1993
- OEL In Argentina, Bulgaria, Colombia, Jordan, Korea Check ACGIH TLV;
- OEL IN New Zealand, Singapore, Vietnam Check ACGIH TLV
- NIOSH REL to Sodium Azide, AS HN3-AIR: CL 0.1 PPM (SK)
- NIOSH\* DHHS #92-100,1992
- NOHS 1974: HZD 68820; NIS 13; TNF 877; NOS 10; TNE 5953
- NOES 1983: HZD 68820; NIS 19; TNF 3640; NOS 27; TNE 54959; TFE 38370
- EPA Genetox Program 1988, Positive: L5178Y Cells In Vitro-TK Test
- EPA Genetox Program 1988, Positive: D Melanogaster Sex-Linked Lethal
- EPA Genetox Program 1988, Positive: S Cerevisiae Gene Conversion
- EPA Genetox Program 1988, Positive: S Cerevisiae-Forward Mutation; S Cerevisiae-Reversion
- EPA Genetox Program 1988, Negative: In Vitro Cytogenetics-Human Lymphocyte
- EPA Genetox Program 1988, Negative: Sperm Morphology-Mouse: In Vitro Uds-Human Fibroblast
- EPA Genetox Program 1988, Negative: Trp Reversion
- EPA Genetox Program 1988, Inconclusive: Carcinogenicity-Mouse/Rat; TRP Reversion
- EPA TSCA Section 8(B) Chemical Inventory
- EPA TSCA Section 8(D) Unpublished Health/Safety Studies On EPA Iris Database
- EPA TSCA Test Submission (TSCATS) Data Base, October 2000

- NIOSH Current Intelligence Bulletin 13, 1976
- NTP Carcinogenesis Studies (GAVAGE); No Evidence: Rat
- NTPTR\* NTP-TR-389 1991

U.S. Information

- This product is subject to Sara Section 313 reporting requirements.

**SECTION 16. ----- OTHER INFORMATION-----**

The above information is believed to be correct but does not purport to be all-inclusive and shall be used only as a guide. Immuno Concepts, N.A. Ltd, shall not be held liable for any damage resulting from handling or contact with the above product.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

License granted to make unlimited paper copies for internal use only.

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ (MSDS)

**SECTION 1. ----- IDENTIFICATION DU PRODUIT-----**

Nom et

Réf. Catalogue: Conjugués, Contrôles et Diluants du Système de Test ANCA: 10009-11, 10021-11, 10021-12, 10026-11, 10026-12, 10031, 10100

Conjugués et Contrôles du Système de Test ANA: 2009, 2009CS, 2009-Ro, 2009G-Ro, 2009GCS-Ro, 2075, 2075CS, 2075-Ro, 2075G-Ro, 2075GCS-Ro, 2021, 2022, 2023, 2025, 2026, 2027, 2029, 2031, 2035, 2035-Ro, 2037, 2041

Conjugués et Contrôles des Systèmes de Test ADNn: 3009, 3009G, 3075, 3075G, 3021, 3026, 3031

Conjugués et Contrôles des Systèmes de Test EBV-VCA,: 9009-11, 9009-12, 9075-11, 9021-11, 9021-12, 9026-11, 9026-12, 9031-11, 9031-12

Lames et Réactifs des Systèmes de Test D'autoanticorps Auto ID®: 7010, 6001, 6002, 6004, 6005, 6050, 7001, 7002, 7003

Dispositif de Montage Universel: 1111, 1111C

Contre-Colorant Universel (Bleu D'evans 0,5%): 1105

Diluant Pour Sérum: 100, 200, 500, 1000

Échantillon Patient PSITS: 1800

Lame de CQ À Microgoutte FITC: 1900

Risque: Azide De Sodium (0,09%) utilisé comme conservateur. La Fiche Signalétique De Sécurité complète de L'azide De Sodium (NaN<sub>3</sub>) figure ci-après.

## **SECTION 2. - - - - - COMPOSITION/INFORMATIONS RELATIVES AUX INGRÉDIENTS - - - - -**

N° CAS: 26628-22-8

Formule Moléculaire:  $\text{NaN}_3$

N° CE: 247-852-1

Synonymes: Azide, Sodium \* Azoture De Sodium (FRANÇAIS)\* Azydek Sodu (POLONAIS)\* Kazoe\* Natriumazid (ALLEMAND)\* Natriummazide (NÉERLANDAIS)\* NCI-C06462\* Nemazyd\* NSC 3072\* Numéro De Déchet RCRA P105\* Smite\* Azide De Sodium (ACGIH)\* Sodium, Azoture De (FRANÇAIS)\* Sodium, Azoturo Di (ITALIEN)\* U-3886 \*

## **SECTION 3. - - - - - IDENTIFICATION DES RISQUES - - - - -**

Mise En Garde Figurant Sur L'étiquette

- Extrêmement toxique (E-U)
- Très toxique (UE)
- Peut causer des altérations génétiques héréditaires
- Très toxique en cas d'inhalation, de contact avec la peau et d'ingestion
- Au contact d'un acide dégage un gaz très toxique
- Risque d'explosion si chauffé
- Absorbé rapidement par la peau
- Organes Cibles: Nerfs, Cœur
- En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette)
- Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage
- Ne pas respirer les poussières

## **SECTION 4. - - - - - PREMIERS SOINS - - - - -**

- En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente)
- Appeler immédiatement un médecin
- En cas d'inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée. Si la personne ne respire pas, pratiquer la ventilation artificielle. Si la personne respire difficilement, la placer sous oxygène.
- En cas de contact cutané, laver abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. appeler un médecin.
- En cas de contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, veiller à procéder à un rinçage correct en écartant les paupières avec les doigts. appeler un médecin.

## **SECTION 5. - - - - - LUTTE CONTRE L'INCENDIE - - - - -**

Dispositifs D'extinction

- Poudre chimique sèche
- Ne pas utiliser d'eau

Procédures Spéciales De Lutte Contre L'incendie

- Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection afin d'éviter le contact avec la peau et les yeux.

Risques Inhabituels D'explosion Et D'incendie

- Émet des fumées toxiques en cas d'incendie.
- En cas d'incendie, le récipient peut exploser.

## **SECTION 6. - - - - - MESURES CONTRE LES DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS- - - - -**

- Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes en caoutchouc et des gants en caoutchouc épais.
- Nettoyer puis placer les déchets dans un sac en vue de leur élimination.
- Éviter de soulever de la poussière.
- Après avoir ramassé les matériels, ventiler la zone et laver l'endroit où le déversement a eu lieu.
- Évacuer la zone.

## **SECTION 7. ----- MANIPULATION ET STOCKAGE-----**

Se Reporter à la Section 8

## **SECTION 8. ----- CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE-----**

- Douche de sécurité et bain oculaire.
- À n'utiliser que sous une hotte de captation des fumées chimiques
- Laver les vêtements contaminés avant réutilisation
- Se laver soigneusement après manipulation
- Ne pas inhaler les poussières
- Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.
- Éviter toute exposition prolongée ou répétée
- Masque respiratoire adéquat approuvé par le NIOSH/MSHA.
- Gants compatibles résistant aux produits chimiques
- Lunettes de protection contre les produits chimiques
- Conserver bien fermé
- Stocker dans un endroit sec et frais.
- Explose sous l'effet de la chaleur
- L'azide réagit avec de nombreux métaux lourds, tels le plomb, le cuivre, le mercure, l'argent et l'or, pour former des composés explosifs. les azotures de cuivre et de plomb sont plus sensibles que la nitroglycérine. l'azide réagit avec les halogénures métalliques pour donner une gamme d'halogénures d'azotures métalliques, dont beaucoup sont explosifs.
- Incompatible avec le chlorure de Chromyle, L'hydrazine, le Brome, le Sulfure de Carbone, le Sulfate de Diméthyle, le Dibromomalonitrile.
- Sensible à la chaleur

## **SECTION 9. ----- PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES-----**

Propriétés Physiques

Solubilité:

- EAU -Z26130
- Gravité Spécifique: 1.85
- PH: 10.0

## **SECTION 10. -----STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ-----**

Stabilité

- Stable

Incompatibilités

- Solvants halogénés
- Éviter le contact avec les métaux
- Éviter le contact avec l'acide
- Chlorures d'acide

Produits à combustion ou décomposition dangereuse

- Oxydes D'azote

Polymérisation Dangereuse

- Ne surviendra pas

## SECTION 11. ----- INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES -----

Effets Aigus

- Peut provoquer une irritation cutanée
- Peut être mortel en cas d'absorption cutanée
- Peut provoquer une irritation oculaire
- Peut être mortel en cas d'inhalation
- Les matériels peuvent être irritants pour les muqueuses et les voies respiratoires supérieures
- Peut être mortel en cas d'ingestion
- L'exposition peut provoquer: Nausées, Maux DE Tête ET Vomissements
- Les expériences sur des animaux de laboratoire ont montré que L'azide de Sodium provoquait un fort Effet Hypotenseur, une Démyélinisation des Fibres Nerveuses Myélinisées du Système Nerveux Central, des Lésions Testiculaires, une Cécité, des Crises D'hypertonie, et Qu'il Avait des Effets Hépatiques et Cérébraux.

Effets Chroniques

Organes Cibles:

- Nerfs, Cœur
- Cerveau
- Peut altérer le patrimoine génétique

N° RTECS: VY8050000

- Azide De Sodium

Données De Toxicité

- |  |                    |
|--|--------------------|
| • DLMIN. Femme, Voie Orale: 786 MG/KG                      | MTAEEB 4,219,1989  |
| • DLMIN. Homme, Voie Orale: 29 MG/KG                       | MTAEEB 4,219,1989  |
| • DLMIN. Homme, Voie Orale: 129 MG/KG                      | JATOD3 20,134,1996 |
| • DLMIN. Femme, Voie Orale: 14 MG/KG                       | JFSCAS 35,193,1990 |
| • DLMIN. Homme, Voie ORALE: 143 MG/KG                      | JTCTDW 24,339,1986 |
| • DL50, Rat, Voie Orale: 27 MG/KG                          | FMCHA2 - C32 1991  |
| • DL50, Rat, Inhalation: 37 MG/M3                          | STGNBT - 173,1999  |
| • DL50, Rat, Voie Cutanée: 50 MG/KG                        | STGNBT - 173,1999  |
| • DL50, Rat, Voie Sous-Cutanée: 45100 µG/KG                | MEPAAX 12,427,1961 |
| • DL50, Rat, Voie Intratrachéale: 47500 µG/KG              | MEPAAX 12,427,1961 |
| • DL50, Souris, Voie Orale: 27 MG/KG                       | CLDND*             |
| • DL50, Souris, Inhalation: 32400 µG/M3                    | STGNBT - 173,1999  |
| • DL50, Souris, Voie Intrapéritonéale: 28 MG/KG            | JIHTAB 30,98,1948  |
| • DL50, Souris, Voie Sous-Cutanée: 23060 µG/KG             | MEPAAX 12,427,1961 |
| • DL50, Souris, Voie Intraveineuse: 19 MG/KG               | CLDND*             |
| • DL50, Souris, Non Rapporté: 27 MG/KG                     | BJCAAI 6,160,1952  |
| • DL50, Lapin, Voie Cutanée: 20 MG/KG                      | FMCHA2 - C32 1991  |
| • DL50, Espèce Naturelle D'oiseau, Voie Orale: 23700 µG/KG | AECTCV 12,355,1983 |

Données Des Organes Cibles:

- Cerveau et Enveloppes Externes (Augmentation de la Pression Intracrânienne)
- Nerf Périphérique et Sensibilité (Paralysie Spastique avec ou sans modification sensorielle)
- Organes des Cinq Sens (Mydriase, autres effets oculaires)
- Comportementales (Anesthésie Générale, Somnolence, Convulsions ou Effet sur le Seuil Épileptogène,

- modification de l'activité motrice, Coma, Maux DE Tête, Irritabilité)
- Cardiaques (Cardiomyopathies y compris Infarctus, Arythmies, augmentation du rythme sans chute de la tension artérielle, diminution du rythme avec chute de la tension artérielle, modification de la force de contraction, autres modifications)
- Vasculaires (diminution de la tension artérielle non caractérisée dans la partie végétative)
- Poumons, Thorax ou Respiration (modifications de la Trachée ou des Bronches, Œdèmes Pulmonaires Aigus, Dyspnées, Stimulations Respiratoires, autres modifications)
- Gastro-Intestinales (Hypermotilité, Diarrhées)
- Rein, Uretère, Vessie (autres modifications)
- Sang (modifications de la rate)
- Musculo-Squelettiques (autres modifications)

Seules des données sélectionnées du RTECS (Registry Of Toxic Effects Of Chemical Substances) sont présentées ici. Se reporter à l'entrée correspondante du RTECS pour obtenir les informations complètes.

## **SECTION 12. ----- INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES -----**

Données non encore disponibles.

## **SECTION 13. ----- CONSIDÉRATIONS LIÉES À L'ÉLIMINATION -----**

- Contacter un service d'élimination des déchets professionnel agréé pour vous débarrasser des matériels.
- Respecter l'ensemble des réglementations Fédérales, Nationales et Locales Relatives à L'environnement.

## **SECTION 14. ----- INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT -----**

Contactez Immuno Concepts N.A. Ltd, pour obtenir les informations relatives au transport.

## **SECTION 15. ----- INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES -----**

Informations Européennes

- N° D'index CE: 011-004-00-7
- Très toxique
- R 28 - Très toxique en cas d'ingestion
- R 32 - Au contact d'un acide dégage un gaz très toxique
- R 50/53 - TRÈS toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
- S 28 - Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau savonneuse
- S 45 - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette)

Révisions, Normes Et Réglementations

- Limite D'exposition Professionnelle = Concentration Maximale Sur Le Lieu De Travail
- ACGIH TLV-Not Classifiable As A Human Carcinogen DTLVS\* TLV/BEI 1999
- ACGIH TLV-CL 0.29 MG/M3 (Sodium Azide) DTLVS\* TLV/BEI 1999
- OEL-Australia: TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1993
- OEL-Austria: MAK 0.07 PPM (0.2 MG/M3), JAN1999
- OEL-Belgium: STEL 0.11 PPM (0.3 MG/M3), JAN1993
- OEL-Denmark: TWA 0.3 MG/M3, JAN1999
- OEL-Finland: TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3), STEL 0.3 PPM (0.9 MG/M3), JAN1999
- OEL-France: VLE 0.1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1999
- OEL-Germany: MAK 0.07 PPM (0.2 MG/M3), JAN1999
- OEL-The Netherlands: MAC-TGG 0.1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1999
- OEL-Norway: TWA 0.3 MG/M3, JAN1999

- OEL-Switzerland: MAK-W 0.07 PPM (0.2 MG/M3), JAN1999
- OEL-United Kingdom: LTEL 0.1 PPM (0.3 MG/M3), STEL JAN1993
- OEL In Argentina, Bulgaria, Colombia, Jordan, Korea Check ACGIH TLV;
- OEL In New Zealand, Singapore, Vietnam Check ACGIH TLV
- NIOSH Rel To Sodium Azide, AS HN3-AIR: CL 0.1 PPM (SK)
- NIOSH\* DHHS #92-100,1992
- NOHS 1974: HZD 68820; NIS 13; TNF 877; NOS 10; TNE 5953
- NOES 1983: HZD 68820; NIS 19; TNF 3640; NOS 27; TNE 54959; TFE 38370
- EPA Genetox Program 1988, Positive: L5178Y Cells In Vitro-TK Test
- EPA Genetox Program 1988, Positive: D Melanogaster Sex-Linked Lethal
- EPA Genetox Program 1988, Positive: S Cerevisiae Gene Conversion
- EPA Genetox Program 1988, Positive: S Cerevisiae-Forward Mutation; S Cerevisiae-Reversion
- EPA Genetox Program 1988, Negative: In Vitro Cytogenetics-Human Lymphocyte
- EPA Genetox Program 1988, Negative: Sperm Morphology-Mouse: In Vitro UDS-Human Fibroblast
- EPA Genetox Program 1988, Negative: TRP REVERSION
- EPA Genetox Program 1988, Inconclusive: Carcinogenicity-Mouse/Rat; TRP Reversion
- EPA TSCA Section 8(B) Chemical Inventory
- EPA TSCA Section 8(D) Unpublished Health/Safety Studies ON EPA Iris Database
- EPA TSCA Test Submission (TSCATS) Data Base, October 2000
- NIOSH Current Intelligence Bulletin 13, 1976
- NTP Carcinogenesis Studies (GAVAGE); No Evidence: Rat
- NTPTR\* NTP-TR-389 1991

#### Informations Relatives Aux États-Unis

- Ce produit est soumis aux exigences de rapport 313 de la Section Sara.

### **SECTION 16. ----- AUTRES INFORMATIONS-----**

Les informations susmentionnées sont supposées être correctes mais ne prétendent pas être exhaustives; elles ne doivent donc être utilisées qu'à titre indicatif. Immuno Concepts, N.A. Ltd, ne peut pas être tenue pour responsable des dommages résultant de la manipulation du produit susmentionné ou du contact avec celui-ci.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Autorisation accordée pour la photocopie illimitée de ce document pour usage interne exclusivement.

## **SCHEDA DATI DI SICUREZZA (MSDS)**

### **SEZIONE 1. ----- IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO -----**

Nome E

Numero Di Catalogo: Coniugati, Controlli e Diluenti del Sistema di Analisi in Degli ANCA: 10009-11, 10021-11, 10021-12, 10026-11, 10026-12, 10031, 10100

Coniugati e Controlli del Sistema di Analisi in Degli ANA: 2009, 2009CS, 2009-Ro, 2009G-Ro, 2009GCS-Ro, 2075, 2075CS, 2075-Ro, 2075G-Ro, 2075GCS-Ro, 2021, 2022, 2023, 2025, 2026, 2027, 2029, 20312035, 2035-Ro, 2037, 2041

Coniugati e Controlli del Sistema di Analisi in Degli nDNA: 3009, 3009G, 3075, 3075G, 3021, 3026, 3031

Coniugati e Controlli del Sistema di Analisi in Degli EBV-VCA: 9009-11, 9009-12, 9075-11, 9075-12, 9021-11, 9021-12, 9026-11, 9026-12, 9031-11, 9031-12

Piastre e Reagenti del Sistema di Analisi Degli Autoanticorpi Auto ID®: 7010, 6001, 6002, 6004, 6005, 6050, 7001, 7002, 7003

Mezzo di Fissaggio Universale: 1111, 1111C

Colorante di Contrasto Universale (Blu di Evans 0,5%): 1105

Diluyente per Siero: 100, 200, 500, 1000

Campione del Paziente PSITS: 1800.

Vetrino QC (Quality Control, Controllo Qualità) con Microperle FITC (Fluorescent Isothiocyanate, Isotiocianato Fluorescente): 1900.

Pericolo: Sodio Azide (0,09%) usato come conservante. di seguito è riportata la Scheda Dati Di Sicurezza per il Sodio Azide (NaN<sub>3</sub>).

## **SEZIONE 2. - - - - - COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI - - - - -**

Numero di Cas: 26628-22-8

MF: NaN<sub>3</sub>

Numero ce: 247-852-1

Sinonimi: Azide, Sodio \* Azoture de Sodium (FRANCESE) \* Azydek Sodu (POLACCO) \* Kazoe \* Natriumazid (TEDESCO) \* Natriummazide (OLANDESE) \* NCI-C06462 \* NEMAZYD \* NSC 3072 \* Numero Rifiuti RCRA P105 \* Smite \* Sodio Azide (ACGIH) \* Sodio, Azoture DE (FRANCESE) \* Sodio, Azide (ITALIANO) \* U-3886 \*

## **SEZIONE 3. - - - - - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI - - - - -**

Indicazioni Precauzionali Riportate Sull'etichetta

- Altamente tossico (USA)
- Molto tossico (UE)
- Può causare danni genetici ereditari
- Molto tossico se inalato, se a contatto con la pelle o se ingerito
- A contatto con gli acidi libera un gas molto tossico
- Se riscaldato può causare un'esplosione
- È rapidamente assorbito attraverso la cute
- Organi Bersaglio: Nervi, Cuore
- In caso di incidente o malessere, rivolgersi immediatamente ad un medico (se possibile, mostrare l'etichetta)
- Indossare indumenti protettivi, guanti e mascherina di protezione per occhi e volto adeguati
- Non respirarne le polveri

## **SEZIONE 4. - - - - - MISURE DI PRONTO SOCCORSO - - - - -**

- In caso di ingestione, lavare la bocca con acqua, sempre che la persona sia cosciente.
- Richiedere subito l'intervento medico
- In caso di inalazione, condurre il soggetto all'aria aperta. in caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno.

- In caso di contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. rimuovere indumenti e scarpe contaminati. richiedere l'intervento medico.
- In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. eseguire un lavaggio adeguato aprendo le palpebre con le dita. richiedere l'intervento medico.

#### **SEZIONE 5. - - - - - MISURE ANTINCENDIO - - - - -**

##### Mezzi Di Estinzione

- Polvere estinguente
- Non usare acqua

##### Speciali Procedure Antincendio

- Indossare un respiratore autonomo e indumenti protettivi per evitare il contatto con la cute e gli occhi.

##### Rischi Di Incendio Ed Esplosioni Insoliti

- In caso di incendio, emette fumi tossici
- In caso di incendio il contenitore può esplodere

#### **SEZIONE 6. - - - - - PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE - - - - -**

- Indossare un respiratore autonomo, stivali di gomma e guanti di gomma pesanti
- Raccogliere il materiale, riporlo in un sacchetto e conservarlo per lo smaltimento dei rifiuti
- Evitare di sollevare le polveri
- Aerare la zona e lavare l'area contaminata dal prodotto fuoriuscito dopo averlo completamente recuperato
- Evacuare l'area

#### **SEZIONE 7. - - - - - MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO - - - - -**

Consultare la Sezione 8.

#### **SEZIONE 8. - - - - - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE DELLE PERSONE - - - - -**

- Doccia di sicurezza e bagno oculare
- Usare solo con una cappa aspirante per fumi chimici
- Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli
- Lavarsi con cura dopo la manipolazione
- Non respirarne le polveri
- Non far andare negli occhi, sulla pelle o sugli indumenti
- Evitare l'esposizione prolungata o ripetuta
- Respiratore autonomo approvato NIOSH/MSHA (National Institute for Occupational Safety and Health/Mine Safety and Health Administration, Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute Occupazionale/Amministrazione Della Sicurezza e Della Salute in Miniera).
- Guanti compatibili resistenti agli agenti chimici
- Occhiali di sicurezza contro gli agenti chimici
- Tenere ben chiuso
- Conservare in luogo fresco e asciutto
- Se riscaldato esplosivo
- L'azide reagisce con molti metalli come il piombo, il rame, il mercurio, l'argento, l'oro, formando composti esplosivi. Gli azoturi di rame e piombo sono più sensibili della nitroglicerina. L'azide reagisce con gli alogenuri metallici producendo una serie di alogenuri metallici di azide, molti dei quali sono esplosivi.
- Incompatibile con Cloruro di Cromo, Idrazina, Bromina, Bisolfato di Carbonio, Solfato Dimetilico, Dibromomalonitrile.
- Sensibile al calore

## **SEZIONE 9. ----- PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE -----**

### Proprietà Fisiche

#### Solubilità:

- Acqua -Z26130
- Gravità Specifica: 1,85
- PH: 10,0

## **SEZIONE 10. ----- STABILITÀ E REATTIVITÀ -----**

### Stabilità

- Stabile

### Incompatibilità

- Solventi alogenati
- Evitare il contatto con i metalli
- Evitare il contatto con gli acidi
- Cloruri acidi

### Prodotti Di Combustione o Decomposizione Pericolosi

- Ossidi Di Azoto

### Polimerizzazione Pericolosa

- Non si presenterà

## **SEZIONE 11. ----- INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE -----**

### Effetti Acuti

- Può causare irritazioni sulla cute
- Può essere mortale se assorbito attraverso la cute
- Può causare irritazioni agli occhi
- Può essere mortale se inalato
- Il materiale può essere irritante per le mucose e per le vie respiratorie superiori
- Può essere mortale se ingerito
- L'esposizione può causare: Nausea, Cefalea e Vomito.
- Esperimenti in laboratorio su animali hanno dimostrato che il Sodio Azide ha un profondo Effetto Ipotensivo, di Demielinazione Delle Fibre Nervose Mieliniche nel Sistema Nervoso Centrale, Può Provocare Danni Ai Testicoli, Cecità, Crisi di Rigidità, Effetti Epatici e Cerebrali.

### Effetti Cronici

#### Organi Bersaglio:

- Nervi, Cuore
- Cervello
- Può alterare la massa ereditaria

N. RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Registro Degli Effetti Tossici delle Sostanze Chimiche): VY8050000

- Sodio Azide

#### Dati Sulla Tossicità

• ORL-WMN LDLO: 786 MG/KG	MTAEEB 4,219,1989
• ORL-MAN LDLO: 29 MG/KG	MTAEEB 4,219,1989
• ORL-MAN LDLO: 129 MG/KG	JATOD3 20,134,1996
• ORL-WMN LDLO: 14 MG/KG	JFSCAS 35,193,1990
• ORL-MAN LDLO: 143 MG/KG	JTCTDW 24,339,1986
• ORL-RAT LD50: 27 MG/KG	FMCHA2 - C32,1991
• IHL-RAT LC50: 37 MG/M3	STGNBT - 173,1999
• SKN-RAT LD50: 50 MG/KG	STGNBT - 173,1999
• SCU-RAT LD50: 45100 UG/KG	MEPAAX 12,427,1961
• ITR-RAT LD50: 47500 UG/KG	MEPAAX 12,427,1961
• ORL-MUS LD50: 27 MG/KG	CLDND*
• IHL-MUS LC50: 32400 UG/M3	STGNBT - 173,1999
• IPR-MUS LD50: 28 MG/KG	JIHTAB 30,98,1948
• SCU-MUS LD50: 23060 UG/KG	MEPAAX 12,427,1961
• IVN-MUS LD50: 19 MG/KG	CLDND*
• UNR-MUS LD50: 27 MG/KG	BJCAAI 6,160,1952
• SKN-RBT LD50: 20 MG/KG	FMCHA2 - C32 1991
• ORL-BWD LD50: 23700 UG/KG	AECTCV 12,355,1983

#### Dati Sugli Organi Bersaglio

- Cervello e Rivestimento (accresciuta pressione intracranica)
- Nervo Periferico e Sensibilità (Paralisi Spastica con/senza alterazione sensoriale)
- Organi Di Senso e Sensi Speciali (Midriasi, altri effetti oculari)
- Comportamentali (Anestetico Generale, Sonnolenza, Convulsioni o Effetti di Innalzamento della Soglia, Alterazione Dell'attività Motoria, Coma, Cefalea, Irritabilità)
- Cardiaco (Cardiomiopatie compresi infarto, Aritmia, battito accelerato senza caduta della pressione, battito rallentato senza caduta della pressione, mutazione della forza di contrazione, altre alterazioni)
- Vascolari (abbassamento della pressione non caratterizzato nella sezione autonoma)
- Polmoni, Torace o Respirazione (Alterazione nella Trachea o nei Bronchi, Edema Polmonare Acuto, Dispnea, Stimolazione Respiratoria, altre alterazioni)
- Gastrointestinale (Ipermotilità, Diarrea)
- Reni, Uretra, Vescica (altre alterazioni)
- Sangue (alterazioni nella milza)
- Muscolo-Scheletriche (altre alterazioni)

Qui vengono presentati solo dati selezionati del Registro Degli Effetti Tossici delle Sostanze Chimiche (RTECS). Per informazioni complete, vedere le voci del RTECS.

#### **SEZIONE 12- - - - INFORMAZIONI ECOLOGICHE - - - -**

Dati non ancora disponibili

#### **SEZIONE 13. - - - - - OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO - - - - -**

- Per eliminare questo materiale, contattare un servizio di smaltimento rifiuti professionale, abilitato
- Osservare tutte le normative federali, statali e locali sull'ambiente

## SEZIONE 14- - - - - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO - - - - -

Per informazioni sul trasporto, contattare la Immuno Concepts, N.A. Ltd.

## SEZIONE 15. - - - - - INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA - - - - -

### Informazioni Europee

- Indice CE N.: 011-004-00-7
- Molto tossico
- R 28 - Molto tossico se ingerito
- R 32 - Il contatto con acidi libera gas molto tossico
- R 50/53 - Molto tossico per gli organismi acquatici, può causare danni a lungo termine all'ambiente acquatico
- S 28 - Dopo il contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante sapone
- S 45 - In caso di incidente o malessere, rivolgersi immediatamente ad un medico (se possibile mostrare l'etichetta)

### Esami, Standard, e Normative

- OEL (Occupational Exposure Limit, Limite All'esposizione Per Il Personale = MAK (Maximal Admissible Concentration, Concentrazione Massima Ammissibile).
- ACGIH TLV-Non Classificabile Come Oncogeno Umano DTLVS\* TLV/BEI 1999
- ACGIH TLV-CL 0.29 MG/M3 (Sodio Azide) DTLVS\* TLV/BEI 1999
- OEL-Australia: TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3), GEN1993
- OEL-Austria: MAK 0.07 PPM (0.2 MG/M3), GEN1999
- OEL-Belgio: STEL 0.11 PPM (0.3 MG/M3), GEN1993
- OEL-Danimarca: TWA 0.3 MG/M3, GEN1999
- OEL-Finlandia: TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3), STEL 0.3 PPM (0.9 MG/M3), GEN1999.
- OEL-Francia: VLE 0.1 PPM (0.3 MG/M3), GEN1999.
- OEL-Germania: MAK 0.07 PPM (0.2 MG/M3), GEN1999.
- OEL-Paesi Bassi: MAC-TGG 0.1 PPM (0.3 MG/M3), GEN1999.
- OEL-Norvegia: TWA 0.3 MG/M3, GEN1999.
- OEL-Svizzera: MAK-W 0.07 PPM (0.2 MG/M3), GEN1999.
- OEL-Regno Unito: LTEL 0.1 PPM (0.3 MG/M3), STEL GEN1993.
- OEL In Argentina, Bulgaria, Colombia, Giordania, Corea Controllare ACGIH TLV.
- OEL In Nuova Zelanda, Singapore, Vietnam Controllare ACGIH TLV
- REL NIOSH Al Sodio Azide, AS HN3-AIR: CL 0.1 PPM (SK).
- NIOSH\* DHHS #92-100,1992
- NOHS 1974: HZD 68820; NIS 13; TNF 877; NOS 10; TNE 5953.
- NOES (National Occupational Exposure Survey, Indagine Nazionale Sull'esposizione Del Personale) 1983: HZD 68820; NIS 19; TNF 3640; NOS 27; TNE 54959; TFE 38370
- Programma EPA Genetox 1988, Positivo: L5178Y Test TK Cellule in Vitro.
- Programma EPA Genetox 1988, Positivo: D Melanogastrico Collegato AL Sesso Letale.
- Programma EPA Genetox 1988, Positivo: Conversione Gene S Cerevisiae.
- Programma EPA Genetox 1988, Positivo: Mutazione IN Avanti S Cerevisiae; Reversione S Cerevisiae.
- Programma EPA Genetox 1988, Negativo: Linfociti Umani Citogenetici in Vitro.
- Programma EPA Genetox 1988, Negativo: Morfologia Sperma-Topo; Fibroblasto Umano-UDS in Vitro.
- Programma EPA Genetox 1988, Negativo: ReversionE TRP.
- Programma EPA Genetox 1988, Non Conclusivo: Oncogenicità-Topo/Ratto; Reversione TRP.
- Repertorio Chimico Sezione 8 (B) EPA TSCA
- Sezione 8(D) EPA TSCA Studi Non Pubblicati Su Salute/Sicurezza Nel Database EPA Iris
- Database (TSCATS) Di Presentazione Test EPA TSCA, Ottobre 2000
- Bollettino Informazioni Correnti NIOSH Numero 13, 1976
- Studi Sulla Carcinogenesi NTP (GAVAGE); Nessuna Prova: Ratti.
- NTPTR\* NTP-TR-389 1991

### Informazioni USA

- Questo prodotto è soggetto alla Sara (Scientific Applications and Research Associates, Associazione Applicazioni Scientifiche e Ricerca) Sezione 313 che riporta i requisiti.

## **SEZIONE 16. ----- ALTRE INFORMAZIONI -----**

Le informazioni che precedono sono ritenute corrette, ma non si dichiara che siano esaustive e vanno usate solo come guida. LA Immuno Concepts, N.A. Ltd, non sarà ritenuta responsabile per danni risultanti dal contatto con i suddetti prodotti o per averli maneggiati.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Permesso per fare copie illimitate concesso solo per uso interno.

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

### **SECCIÓN 1. ----- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO-----**

Nombre y N° de  
Catálogo:

Conjugados, Controles y Disolventes para el Sistema de Análisis de ANCA: 10009-11, 10021-11, 10021-12, 10026-11, 10026-12, 10031, 10100

Conjugados y Controles para el Sistema de Análisis de ANA: 2009, 2009CS, 2009-Ro, 2009G-Ro, 2009GCS-Ro, 2075, 2075CS, 2075-Ro, 2075G-Ro, 2075GCS-Ro, 2021, 2022, 2023, 2025, 2027, 2029, 2031, 2035, 2035-Ro, 2037, 2041

Conjugados y Controles para el Sistema de Análisis del ADN: 3009, 3009G, 3075, 3075G, 3021, 3026, 3031

Conjugados y Controles para los Sistemas de Análisis de EBV-VCA: 9009-11, 9009-12, 9075-11, 9075-12, 9021-11, 9021-12, 9026-11, 9026-12, 9031-11, 9031-12

Placas y Reactivos de los sistemas de Análisis de Autoanticuerpos Auto ID®: 7010, 6001, 6002, 6004, 6005, 6050, 7001, 7002, 7003

Medio Universal para Preparaciones Microscópicas: 1111, 1111C

Contratención Universal (Azul de Evan AL 0,5%): 1105

Disolvente Sérico: 100, 200, 500, 1000

Muestra de Pacientes para PSITS: 1800

Porta de Control de Calidad con Microgotas FITC: 1900

Peligro: Se emplea Azida Sódica (0,09 %) como conservante. A continuación se facilita la Hoja de Datos de Seguridad completa de Azida Sódica (NaN<sub>3</sub>).

## **SECCIÓN 2.- - - - - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES - - - - -**

Nº De Cas: 26628-22-8

FM: NaN<sub>3</sub>

Nº CE: 247-852-1

Sinónimos: Azida Sódica \* Azoture de Sodium (FRANCÉS) \* Azydek Sodu (POLACO) \* Kazoe \* Natriumazid (ALEMÁN) \* Natriummazide (HOLANDÉS) \* NCI-C06462 \* Nemazyd \* NSC 3072 \* RCRA Waste Number P105 \* Smite \* Azida Sódica (ACGIH) \* Sodium, Azoture de (FRANCÉS) \* Sodium, Azoturo di (ITALIANO) \* U-3886 \*

## **SECCIÓN 3. - - - - - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS - - - - -**

Frases De Aviso Que Deben Aparecer En La Ficha Técnica

- Altamente tóxico (EE. UU.).
- Muy tóxico (UE)
- Puede producir lesiones genéticas hereditarias
- Muy tóxico por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión
- En contacto con ácidos libera gas muy tóxico
- El calentamiento puede provocar una explosión
- Se absorbe fácilmente a través de la piel
- Órganos Diana: Nervios, Corazón.
- En caso de accidente o si no se encuentra bien, acuda al médico de inmediato (muéstrelle la ficha técnica si es posible)
- Es necesario llevar ropa protectora, guantes y protección ocular/ facial
- No inhalar el polvo

## **SECCIÓN 4. - - - - - PRIMEROS AUXILIOS - - - - -**

- En caso de ingestión, lavar bien la boca con agua si la persona está consciente
- Llamar a un médico inmediatamente
- En caso de inhalación, evacuar al aire libre. Si el sujeto no respira, administrar respiración artificial. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno.
- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Deshacerse de la ropa y del calzado contaminados. Llamar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Asegurarse de que el agua llega bien al ojo, separando los párpados con los dedos. Llamar a un médico.

## **SECCIÓN 5. - - - - - MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO - - - - -**

Medios de Extinción

- Polvo químico seco
- No emplear agua

Procedimientos Especiales en Caso de Incendio

- Utilizar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos

Peligros Inhabituales en Caso de Fuego y Explosiones

- Emite gases tóxicos cuando se quema
- En caso de incendio puede explotar el envase

**SECCIÓN 6. ----- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL-----**

- Utilizar aparatos de respiración autónomos, botas de goma y guantes de goma resistentes
- Barrer, poner la basura en una bolsa y depositarla para su evacuación
- No levantar polvo
- Ventilar el lugar y lavar la zona del derrame una vez recogido todo el material
- Evacuar la zona

**SECCIÓN 7. ----- MANIPULACIÓN Y CONSERVACIÓN-----**

Consulte la Sección 8

**SECCIÓN 8. ----- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL-----**

- Ducha y lavado de ojos de seguridad
- Utilizar sólo con campana extractora de gases químicos
- Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
- Lavarse a fondo después de la manipulación
- No inhalar el polvo
- No permitir el contacto con los ojos, la piel ni la ropa
- Evitar la exposición prolongada o reiterada
- Respirador homologado por NIOSH/MSHA
- Guantes resistentes a productos químicos, compatibles
- Gafas de seguridad química
- Mantener el envase bien cerrado
- Conservar en un lugar fresco y seco
- Explota si se calienta
- La Azida reacciona con muchos metales pesados como plomo, cobre, mercurio, plata y oro formando compuestos explosivos. Las azidas de cobre y plomo son más sensibles que la nitroglicerina. La Azida reacciona con haluros metálicos produciendo una gama de haluros metálicos de Azida, muchos de los cuales son explosivos.
- Incompatible con Cloruro de Cromilo, Hidracina, Bromo, Disulfito de Carbono, Dimetil Sulfato Dibromomalonitrilo
- Sensible al calor

**SECCIÓN 9. ----- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS-----**

Propiedades Físicas

Solubilidad:

- En agua - Z26130
- Densidad específica: 1,85.
- PH: 10,0

**SECCIÓN 10. ----- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD-----**

Estabilidad

- Estable

#### Incompatibilidades

- Disolventes halogenados
- Evitar el contacto con metales
- Evitar el contacto con ácidos
- Cloruros ácidos

#### Productos De Combustión o Descomposición Peligrosos

- Óxidos de Nitrógeno

#### Polimerización Peligrosa

- No se produce

## SECCIÓN 11- - - - - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA - - - - -

#### Efectos Agudos

- Puede producir irritación cutánea
- Puede ser mortal si se absorbe por la piel
- Puede producir irritación ocular
- Puede ser mortal si se inhala
- El material puede ser irritante para las mucosas y el tracto respiratorio superior
- Puede ser mortal si se ingiere
- La exposición puede producir: náuseas, cefalea y vómitos
- En experimentos de laboratorio realizados con animales, se ha demostrado que la Azida Sódica produce un profundo Efecto Hipotensor, Desmielinización de las Fibras Nerviosas Mielínicas del Sistema Nervioso Central, Lesión Testicular, Ceguera, Crisis de Rigidez, Efectos Hepáticos y Cerebrales.

#### Efectos Crónicos

#### Órganos Diana:

- Nervios, Corazón
- Cerebro
- Puede alterar el material genético

#### Nº de RTECS: VY8050000

- Azida Sódica

#### Datos Sobre Toxicidad

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| • ORL-WMN LDLO: 786 MG/KG   | MTAEEB 4,219,1989  |
| • ORL-MAN LDLO: 29 MG/KG    | MTAEEB 4,219,1989  |
| • ORL-MAN LDLO: 129 MG/KG   | JATOD3 20,134,1996 |
| • ORL-WMN LDLO: 14 MG/KG    | JFSCAS 35,193,1990 |
| • ORL-MAN LDLO: 143 MG/KG   | JTCTDW 24,339,1986 |
| • ORL-RAT LD50: 27 MG/KG    | FMCHA2 - C32 1991  |
| • IHL-RAT LC50: 37 MG/M3    | STGNBT - 173,1999  |
| • SKN-RAT LD50: 50 MG/KG    | STGNBT - 173,1999  |
| • SCU-RAT LD50: 45100 UG/KG | MEPAAX 12,427,1961 |
| • ITR-RAT LD50: 47500 UG/KG | MEPAAX 12,427,1961 |
| • ORL-MUS LD50: 27 MG/KG    | CLDND*             |
| • IHL-MUS LC50: 32400 UG/M3 | STGNBT - 173,1999  |
| • IPR-MUS LD50: 28 MG/KG    | JIHTAB 30,98,1948  |

- SCU-MUS LD50: 23060 UG/KG                      MEPAAX 12,427,1961
- IVN-MUS LD50: 19 MG/KG                         CLDND\*
- UNR-MUS LD50: 27 MG/KG                        BJCAAI 6,160,1952
- SKN-RBT LD50: 20 MG/KG                        FMCHA2 - C32 1991
- ORL-BWD LD50: 23700 UG/KG                    AECTCV 12,355,1983

Datos Sobre Órganos Diana

- Cerebro Y Sus Membranas (Elevación de la presión intracraneal)
- Nervios Periféricos y Sensibilidad (Parálisis Espástica con/sin alteración sensorial)
- Órganos sensoriales y sentidos especiales (Midriasis, otros efectos oculares)
- Conducta (Anestesia General, Somnolencia, Convulsiones o Efecto Sobre el Umbral de Convulsiones, Alteración de la Actividad Motriz, Coma, Cefalea, Irritabilidad)
- Corazón (Miocardiopatía, incluido Infarto, Arritmias, aumento de la frecuencia del pulso sin disminución de la pa, disminución de la frecuencia del pulso con disminución de la pa, alteración de la fuerza contráctil, otras alteraciones)
- Sistema Vascolar (Reducción de la pa no descrita en la sección sobre el sistema nervioso autónomo).
- Pulmones, Tórax o Aparato Respiratorio (Alteración de la Tráquea o de los Bronquios, Edema Pulmonar Agudo, Disnea, Estimulación Respiratoria, Otras Alteraciones)
- Sistema Gastrointestinal (Hipermotilidad, Diarrea)
- Riñón, Uréter, Vejiga (Otras alteraciones)
- Sangre (Alteraciones del bazo)
- Aparato Locomotor (Otras alteraciones)

Sólo se recoge una selección de datos de Registros de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS). Puede consultar la información completa en la entrada correspondiente del RTCES.

**SECCIÓN 12. ----- INFORMACIÓN ECOLÓGICA -----**

Todavía no se dispone de datos

**SECCIÓN 13. ----- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN -----**

- Para deshacerse de este material, póngase en contacto con un servicio profesional autorizado
- Cumpla todas las normas Federales, Estatales y Locales Sobre Medio Ambiente

**SECCIÓN 14. ----- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE -----**

Si desea información sobre transporte, póngase en contacto con Immuno Concepts N.A. Ltd.

**SECCIÓN 15. ----- INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA -----**

Información Europea

- N° de Índice de la Ce: 011-004-00-7
- Muy tóxico
- R 28 - Muy tóxico si se ingiere
- R 32 - En contacto con ácidos libera gas muy tóxico

- R 50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede producir efectos adversos a largo plazo en medios acuáticos
- S 28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con jabón espumoso en abundancia
- S 45 - En caso de accidente o si no se encuentra bien, acuda al médico de inmediato (muéstrela la ficha técnica si es posible)

#### Revisiones, Normas Y Reglamentos

- OEL=MAK.
- ACGIH TLV-No Clasificable Como Carcinógeno Humano DTLVS\* TLV/BEI 1999
- ACGIH TLV-CL 0,29 MG/M3 (Azida Sódica) DTLVS\* TLV/BEI1999
- OEL-Australia: TWA 0,1 PPM (0,3 MG/M3), ENE1993.
- OEL-Austria: MAK 0,07 PPM (0,2 MG/M3), ENE1999.
- OEL-Bélgica: STEL 0,11 PPM (0,3 MG/M3), ENE1993.
- OEL-Dinamarca: TWA 0,3 MG/M3, ENE1999
- OEL-Finlandia: TWA 0,1 PPM (0,3 MG/M3), STEL 0,3 PPM (0,9 MG/M3), ENE1999.
- OEL-Francia: VLE 0,1 PPM (0,3 MG/M3), ENE1999.
- OEL-Alemania: MAK 0,07 PPM (0,2 MG/M3), ENE1999.
- OEL-Países Bajos: MAC-TGG 0,1 PPM (0,3 MG/M3), ENE1999.
- OEL-Noruega: TWA 0,3 MG/M3, ENE1999.
- OEL-Suiza: MAK-W 0,07 PPM (0,2 MG/M3), ENE1999.
- OEL-Reino Unido: LTEL 0,1 PPM (0,3 MG/M3), STEL ENE1993.
- OEL En Argentina, Bulgaria, Colombia, Jordania, Corea, Consulte ACGIH TLV
- OEL En Nueva Zelanda, Singapur, Vietnam, Consulte ACGIH TLV
- NIOSH Rel Con Azida Sódica, EN HN3-AIR: CL 0,1 PPM (SK).
- NIOSH\* DHHS #92-100,1992
- NOHS 1974: HZD 68820; NIS 13; TNF 877; NOS 10; TNE 5953.
- NOES 1983: HZD 68820; NIS 19; TNF 3640; NOS 27; TNE 54959; TFE 38370.
- Programa Genotóxico de la EPA 1988, Positivo: Análisis in Vitro-TK con Células L5178Y.
- Programa Genotóxico de la EPA 1988, Positivo: Mortal Ligado al Sexo para d Melanogaster.
- Programa Genotóxico de la EPA 1988, Positivo: Conversión Génica de s Cerevisiae.
- Programa Genotóxico de la EPA 1988, Positivo: Mutación Anterógrada de s Cerevisiae; Reversión de s Cerevisiae.
- Programa Genotóxico de la EPA 1988, Negativo: Citogenética in Vitro - Linfocito Humano.
- Programa Genotóxico de la EPA 1988, Negativo: Morfología de los Espermatozoos-Ratón; UDS in Vitro-Fibroblasto Humano.
- Programa Genotóxico de la EPA 1988, Negativo: Reversión TRP.
- Programa Genotóxico de la EPA 1988, No Concluyente: Poder Carcinógeno-Ratón/RATA; Reversión TRP.
- EPA TSCA Sección 8(B) - Inventario Químico
- EPA TSCS Sección 8(B) - Estudios Sobre Salud/Seguridad no Publicados, que se Encuentran en la Base de Datos EPA Iris.
- Base de Datos EPA TSCA de Presentación de Pruebas (TSCATS), Octubre 2000
- Boletín de Inteligencia Vigente del NIOSH 13, 1976
- Estudios Sobre Carcinogénesis NTP (SONDA); Sin Pruebas: RATA.
- NTPTR\* NTP-TR-389, 1991

#### Información Para Estados Unidos

- Este producto está sujeto a los requisitos de notificación Sara Sección 313

## SECCIÓN 16. ----- INFORMACIÓN ADICIONAL -----

Se considera que la información precedente es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe servir sólo como referencia. Immuno Concepts, N.A. Ltd, no será responsable de las lesiones resultantes de la manipulación o el contacto con el producto mencionado.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Se autoriza la impresión de un número indefinido de copias para uso interno exclusivamente.

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### ABSCHNITT 1. ----- PRODUKTIDENTIFIKATION -----

Name Und

Katalog-NR:

Konjugate, Kontrollseren Und Verdünnungsmittel Für ANCA-Testsysteme:  
10009-11, 10021-11, 10021-12, 10026-11, 10026-12, 10031, 10100,

Konjugate Und Kontrollseren Für ANA-Testsysteme: 2009, 2009CS, 2009-Ro, 2009G-Ro,  
2009GCS-Ro, 2075, 2075CS, 2075-Ro, 2075G-Ro, 2075GCS-Ro, 2021, 2022, 2023, 2025,  
2026, 2027, 2029, 2031, 2035, 2035-Ro, 2037, 2041,

Konjugate Und Kontrollseren Für nDNA-Testsysteme: 3009, 3009G, 3075, 3075G, 3021, 3026,  
3031

Konjugate Und Kontrollseren Für EBV-VCA-Testsysteme: 9009-11, 9009-12, 9075-11, 9075-12,  
9021-11, 9021-12, 9026-11, 9026-12, 9031-11, 9031-12

Auto ID® Autoantikörpertestsysteme, Platten Und Reagenzien: 7010, 6001, 6002, 6004, 6005,  
6050, 7001, 7002, 7003,

Universelles Montagemedium: 1111, 1111C

Universelles Kontrastmittel (0,5% Evan's Blau): 1105

Serumverdünnungsmittel: 100, 200, 500, 1000,

PSITS Patientenprobe: 1800,

FITC Mikroperlen-QC-Objekträger: 1900,

Gefahrenhinweis: Enthält Natriumazid (0.09%) als Konservierungsstoff. Das vollständige MSDS für Natriumazid (NaN<sub>3</sub>) folgt unten.

### ABSCHNITT 2. ----- ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN -----

KATSNR: 26628-22-8

MF: N3NA

EC NR: 247-852-1

Synonyme: Azide, Sodium \* Azoture De Sodium (FRANZÖSISCH) \* Azydek Sodu (POLNISCH) \* Kazoe \* Natriumazid (DEUTSCH) \* Natriummazide (NIEDERLÄNDISCH) \* NCI-C06462 \* Nemazyd \* NSC 3072 \* RCRA Abfallnummer P105

### **ABSCHNITT 3. ----- MÖGLICHE GEFAHREN -----**

#### Warnhinweise Auf Den Etiketten

- Hochgiftig (USA)
- Sehr giftig (EU)
- Kann vererbliche genetische schäden verursachen
- Sehr giftig bei einatmen, hautkontakt und verschlucken
- Entwickelt bei berührung mit säuren sehr giftige gase
- Bei erwärmen explosionsfähig
- Wird schnell durch die haut aufgenommen
- Betroffene(s) Organ(e): Nerven, Herz
- Bei unfällen oder bei unwohlsein sofort medizinischen rat einholen (nach möglichkeit etikett vorzeigen)
- Geeignete schutzkleidung, handschuhe und augen-/gesichtsschutz tragen
- Keinen staub einatmen

### **ABSCHNITT 4. ----- ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN -----**

- Nach verschlucken den mund mit wasser auswaschen, vorausgesetzt person ist bei bewusstsein
- Sofort einen arzt rufen
- Nach einatmen für frischluft sorgen. Bei atemstillstand künstlich beatmen. Bei atembeschwerden sauerstoff geben.
- Bei hautkontakt mindestens 15 minuten lang mit reichlich wasser spülen. Kontaminierte kleidung und schuhe ausziehen. Einen arzt rufen.
- Bei augenkontakt mindestens 15 minuten lang mit reichlich wasser spülen. Durch trennen der augenlider mit den fingern für adäquate spülung sorgen. Einen arzt rufen.

### **ABSCHNITT 5. ----- MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG-----**

#### Löschmittel

- Trockenpulver
- Kein wasser verwenden

#### Besondere Massnahmen Zur Brandbekämpfung

- Atemgerät und schutzkleidung tragen, um kontakt mit haut oder augen zu vermeiden

#### Besondere brand- und explosionsgefahren

- Im brandfall giftige rauchentwicklung
- Behälter kann im brandfall explodieren

### **ABSCHNITT 6. ----- MASSNAHMEN BEI VERSCHÜTTEN -----**

- Atemgerät, gummistiefel und dicke gummihandschuhe tragen
- Tragen
- Auffegen, in einen beutel geben und zur späteren entsorgung aufheben
- Staubaufwirbeln vermeiden
- Bereich durchlüften und kontaminierte stelle nach beseitigung des stoffs waschen
- Betroffenen bereich evakuieren

## **ABSCHNITT 7. ----- HANDHABUNG UND LAGERUNG-----**

Siehe Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 8. ----- INDIVIDUELLE SCHUTZMASSNAHMEN-----**

- Sicherheitsdusche und augenbad
- Nur unter einer chemischen dampfhaube verwenden
- Kontaminierte kleidung vor der wiederverwendung waschen
- Nach handhabung gründlich waschen
- Keinen staub einatmen
- Nicht in die augen, auf die haut oder auf die kleidung bringen
- Längere oder wiederholte exposition vermeiden
- Atemgerät nach NIOSH/MSHA
- Geeignete chemikalienresistente handschuhe
- Chemie-sicherheitsbrille
- Dicht verschlossen halten
- Kühl und trocken lagern
- Explodiert bei erhitzen
- Azid reagiert mit zahlreichen schwermetallen, wie blei, kupfer, quecksilber, silber und gold zu explosiven verbindungen. Kupfer- und bleiazide sind brisanter als nitroglyzerin. Azid reagiert mit metallhaliden zu einer reihe von metallazidhaliden, viele davon explosiv.
- Inkompatibel mit Chromylchlorid, Hydrazin, Bromin, Kohlendisulfid, Dimethylsulfat, Dibromomalonitril
- Hitzeempfindlich

## **ABSCHNITT 9. ----- PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN-----**

Physikalische Eigenschaften

Löslichkeit:

- Wasser -Z26130
- Spezifisches Gewicht: 1,85
- PH: 10,0

## **ABSCHNITT 10. ----- STABILITÄT UND REAKTIVITÄT -----**

Stabilität

- Stabil

Inkompatibilität

- Halogenisierte lösungsmittel
- Kontakt mit metallen vermeiden
- Kontakt mit säuren vermeiden
- Säurechloride

Gefährliche Verbrennungs- Oder Zersetzungsrückstände

- Stickstoffoxide

Eine Gefährliche Polymerisation

- Findet nicht statt

## ABSCHNITT 11. ----- TOXIKOLOGISCHE HINWEISE -----

### Akute Auswirkungen

- Kann hautirritationen hervorrufen
- Kann bei aufnahme durch die haut tödlich wirken
- Kann augenirritationen hervorrufen
- Kann bei einatmen tödlich wirken
- Kann irritationen an schleimhäuten und im oberen atemwegstrakt hervorrufen
- Kann bei verschlucken tödlich wirken
- Exposition kann folgende wirkungen haben: Übelkeit, Kopfschmerz und Erbrechen
- Laborversuche an tieren haben gezeigt, dass Natriumazid Tiefgreifende Hypotensive Auswirkungen, Demyelinisation DER Myelinisierten Nervenfasern IM Zentralnervensystem, Hodenschäden, Blindheit, Rigiditätsanfälle, Hepatische UND Zerebrale Auswirkungen Erzeugt.

### Chronische Auswirkungen

#### Betroffene(s), Organ(e):

- Nerven, Herz
- Gehirn
- Kann veränderungen des genetischen materials bewirken

#### RTECS-NR: VY8050000

- Natriumazid

#### Toxizitätsdaten

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| • ORL-WMN LDLO: 786 MG/KG   | MTAEEB 4,219,1989  |
| • ORL-MAN LDLO: 29 MG/KG    | MTAEEB 4,219,1989  |
| • ORL-MAN LDLO: 129 MG/KG   | JATOD3 20,134,1996 |
| • ORL-WMN LDLO: 14 MG/KG    | JFSCAS 35,193,1990 |
| • ORL-MAN LDLO: 143 MG/KG   | JTCTDW 24,339,1986 |
| • ORL-RAT LD50: 27 MG/KG    | FMCHA2 - C32 1991  |
| • IHL-RAT LC50: 37 MG/M3    | STGNBT - 173,1999  |
| • SKN-RAT LD50: 50 MG/KG    | STGNBT -173,1999   |
| • SCU-RAT LD50: 45100 UG/KG | MEPAAX 12,427,1961 |
| • ITR-RAT LD50: 47500 UG/KG | MEPAAX 12,427,1961 |
| • ORL-MUS LD50: 27 MG/KG    | CLDND*             |
| • IHL-MUS LC50: 32400 UG/M3 | STGNBT - 173,1999  |
| • IPR-MUS LD50: 28 MG/KG    | JIHTAB 30,98,1948  |
| • SCU-MUS LD50: 23060 UG/KG | MEPAAX 12,427,1961 |
| • IVN-MUS LD50: 19 MG/KG    | CLDND*             |
| • UNR-MUS LD50: 27 MG/KG    | BJCAAI 6,160,1952  |
| • SKN-RBT LD50: 20 MG/KG    | FMCHA2 - C32 1991  |
| • ORL-BWD LD50: 23700 UG/KG | AECTCV 12,355,1983 |

Daten Zu Den Betroffenen Organen:

- Gehirn UND Schädeldecke (Verstärkter intrakranialer druck)
- Periphere Nerven und Sinnesempfindungen (Spastische Paralyse mit/ohne sensorische veränderungen)
- Sinnesorgane und besondere sinne (Mydriasis, andere auswirkungen auf die augen)
- Allgemeinbefinden (Generelle Anästhetisierung, Benommenheit, Konvulsionen oder Auswirkung auf Anfallschwelle, Veränderungen der motorischen aktivität, Koma, Kopfschmerz, Reizbarkeit)
- Herz (Kardiomyopathie, einschliesslich infarkt, Arrhythmie, erhöhte pulsrate ohne abfall des blutdrucks, verringerte pulsrate mit abfall des blutdrucks, veränderung der kontraktionsstärke, andere veränderungen)
- Vaskulär (Blutdruckabfall in autonomem abschnitt nicht charakterisiert)
- Lungen, Thorax und Atemwege (Veränderungen der Luftröhre oder Bronchien, Akutes Lungenödem, Dyspnoe, Atemstimulation und andere veränderungen)
- Magen-Darm (Hypermotilität, Diarrhoe)
- Nieren, Harnleiter, Blase (Andere veränderungen)
- Blut (Veränderungen der milz)
- Muskular Und Skelett (Andere veränderungen)

Dieses dokument enthält nur eine auswahl der Registrierungsdaten zu Toxischen Effekten von Chemischen Substanzen (RTECS-DATEN). Für vollständige informationen, siehe den RTECS-eintrag.

#### **ABSCHNITT 12. ----- HINWEISE ZUM UMWELTSCHUTZ -----**

Noch keine daten verfügbar

#### **ABSCHNITT 13. ----- HINWEISE ZUR ENTSORGUNG -----**

- Zum entsorgen dieses materials ein lizenziertes entsorgungsunternehmen heranziehen
- Alle staatlichen, länderspezifischen und örtlichen umweltbestimmungen beachten

#### **ABSCHNITT 14. ----- TRANSPORTHINWEISE -----**

Für transporthinweise wenden sie sich bitte an Immuno Concepts, N.A. Ltd

#### **ABSCHNITT 15. ----- REGULATORISCHE HINWEISE -----**

Hinweise Für Europa

- EC-Index NR: 011-004-00-7
- Sehr giftig
- R 28 - Sehr giftig bei verschlucken
- R 32 - Entwickelt bei berührung mit säuren sehr giftige gase
- R 50/53 - Sehr giftig für wasser organismen, kann in gewässern langfristige schädliche wirkung haben
- S 28 - Nach hautkontakt sofort mit reichlich seifenlauge waschen
- S 45 - Bei unfällen oder bei unwohlsein sofort medizinischen rat einholen (nach möglichkeit etikett vorzeigen)

#### Untersuchungen, Normen Und Vorschriften

- OEL=MAK
- ACGIH TLV-Not Classifiable As A Human Carcinogen DTLVS\* TLV/BEI 1999
- ACGIH TLV-CL 0.29 MG/M3 (SODIUM AZIDE) DTLVS\* TLV/BEI 1999
- OEL-Australia: TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1993
- OEL-Austria: MAK 0.07 PPM (0.2 MG/M3), JAN1999
- OEL-Belgium: STEL 0.11 PPM (0.3 MG/M3), JAN1993
- OEL-Denmark: TWA 0.3 MG/M3, JAN1999
- OEL-Finland: TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3), STEL 0.3 PPM (0.9 MG/M3), JAN1999
- OEL-France: VLE 0.1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1999
- OEL-Germany: MAK 0.07 PPM (0.2 MG/M3), JAN1999
- OEL-The Netherlands: MAC-TGG 0.1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1999
- OEL-Norway: TWA 0.3 MG/M3, JAN1999
- OEL-Switzerland: MAK-W 0.07 PPM (0.2 MG/M3), JAN1999
- OEL-United Kingdom: LTEL 0.1 PPM (0.3 MG/M3), STEL JAN1993
- OEL In Argentina, Bulgaria, Colombia, Jordan, Korea Check ACGIH TLV;
- OEL In New Zealand, Singapore, Vietnam Check ACGIH TLV
- NIOSH REL To Sodium Azide, AS HN3-AIR: CL 0.1 PPM (SK)
- NIOSH\* DHHS #92-100,1992
- NOHS 1974: HZD 68820; NIS 13; TNF 877; NOS 10; TNE 5953
- NOES 1983: HZD 68820; NIS 19; TNF 3640; NOS 27; TNE 54959; TFE 38370
- EPA Genetox Program 1988, Positive: L5178Y Cells In Vitro-TK TEST
- EPA Genetox Program 1988, Positive: D Melanogaster Sex-Linked Lethal
- EPA Genetox Program 1988, Positive: S Cerevisiae Gene Conversion
- EPA Genetox Program 1988, Positive: S Cerevisiae-Forward Mutation; S Cerevisiae-Reversion
- EPA Genetox Program 1988, Negative: In Vitro Cytogenetics-Human Lymphocyte
- EPA Genetox Program 1988, Negative: Sperm Morphology-Mouse; In Vitro Uds-Human Fibroblast
- EPA Genetox Program 1988, Negative: TRP Reversion
- EPA Genetox Program 1988, Inconclusive: Carcinogenicity-Mouse/RAT; TRP Reversion
- EPA TSCA Section 8(B) Chemical Inventory
- EPA TSCA Section 8(D) Unpublished Health/Safety Studies On EPA Iris Database
- EPA TSCA Test Submission (TSCATS) Data Base, October 2000
- NIOSH Current Intelligence Bulletin 13, 1976
- NTP Carcinogenesis Studies (GAVAGE); No Evidence: RAT
- NTPTR\* NTP-TR-389 1991

#### Hinweis für die USA

- Dieses produkt unterliegt den berichtsvorschriften nach Sara, Abschnitt 313

#### **ABSCHNITT 16. - - - - - WEITERE INFORMATIONEN - - - - -**

Die obigen informationen sind nach unserem dafürhalten korrekt, jedoch nicht allumfassend, weshalb sie nur als richtlinie gedacht sind. Immuno Concepts, N.A. Ltd, übernimmt keine haftung für schäden jeder art, die aus der handhabung dieses produkts oder einem kontakt mit diesem produkt resultieren.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Eine erlaubnis zum anfertigen beliebig vieler kopien für den internen gebrauch wird hiermit erteilt.

### **INFORMATIONSBLAGD OM MATERIALSÄKERHET (MSDS)**

## SEKTION 1. ----- PRODUKTIDENTIFIKATION-----

Namn och

Katalognr: ANCA Testsystemkonjugater, Kontroller och Spädningsvätskor: 10009-11, 10021-11, 10021-12, 10026-11, 10026-12, 10031, 10100,

ANA Testsystemkonjugater och Kontroller: 2009, 2009CS, 2009-Ro, 2009G-Ro, 2009GCS-Ro, 2075, 2075CS, 2075-Ro, 2075G-Ro, 2075GCS-Ro, 2021, 2022, 2023, 2025, 2026, 2027, 2029, 2031, 2035, 2035-Ro, 2037, 2041,

nDNA Testsystemkonjugater och Kontroller: 3009, 3009G, 3075, 3075G, 3021, 3026, 3031,

EBV-VCA Testsystemkonjugater och Kontroller: 9009-11, 9009-12, 9075-11, 9075-12, 9021-11, 9021-12, 9026-11, 9026-12, 9031-11, 9031-12

Auto ID® Autoantikropp Testsystemplattor och Reagenser: 7010, 6001, 6002, 6004, 6005, 6050, 7001, 7002, 7003,

Universellt Monteringsmedium: 1111, 1111C

Universell Motbetningsmedel (0,5% Evans Blå): 1105

Serumspädningsvätska: 100, 200, 500, 1000,

PSITS Patientprov: 1800

FITC Mikrosträng Kvalitetskontrollslid: 1900

Fara: Natriumazid (0,09 %) används som konserveringsmedel komplett MSDS för Natriumazid (NaN<sub>3</sub>) nedan.

## SEKTION 2----- SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER-----

CAS-NR: 26628-22-8

MF: NaN<sub>3</sub>

EC-NR: 247-852-1

Synonymer: Azid, Natrium \* Azoture de Sodium (FRANSKA) \* Azydek Sodu (POLSKA) \* Kazoe \* Natriumazid (TYSKA) \* Natriummazide (NEDERLÄNDSKA) \* NCI-C06462 \* Nemazyd \* NSC 3072 \* RCRA Avfallsnummer P105 \* Smite \* Natriumazide (ACGIH) \* Sodium, Azoture de (FRANSKA) \* Sodium, Azoturo di (ITALIENSKA) \* U-3886 \*

## SEKTION 3. ----- IDENTIFIKATION AV RISKER-----

Försiktighet

- Extremt giftig (USA)

- Mycket giftig (EU)
- Kan orsaka ärftlig genetisk skada
- Mycket giftig att inandas, vid hudkontakt och förtäring
- Kontakter med syror frigör mycket giftig gas
- Uppvärmning kan orsaka explosion
- Absorberas lätt genom huden
- Målorgan: Nerver, Hjärta
- Kontakta omedelbart läkare vid olycksfall eller om du känner dig sjuk (visa om möjligt denna etikett)
- Använd lämplig skyddsklädsel, handskar och ögon-/ansiktsskydd
- Undvik att inandas damm

#### **SEKTION 4. ----- FÖRSTA HJÄLPEN-----**

- Om preparatet svalts, skölj munnen med vatten, om personen är vid medvetande
- Kontakta omedelbart läkare
- Gå ut i friska luften om preparatet inandats. ge konstgjord andning om personen inte andas. Ge syre vid andningssvårigheter
- Vid eventuell hudkontakt: spola med rikligt med vatten under minst femton minuter. Avlägsna kontaminerade kläder och skor. kontakta läkare.
- Vid eventuell ögonkontakt: spola med rikligt med vatten under minst femton minuter. Spola ordentligt genom att separera ögonlocken med fingrarna. Kontakta läkare.

#### **SEKTION 5. ----- BRANDSLÄCKNING-----**

##### Brandsläckare

- Torrt kemiskt puder
- Använd inte vatten

##### Speciella Brandsläckningsmetoder

- Använd andningsapparat och skyddskläder för att undvika kontakt med ögon och hud.

##### Ovanliga Brand- Och Explosionsfaror

- Avger giftig rök vid brand
- Behållaren kan explodera vid brand

#### **SEKTION 6. ----- ÅTGÄRDER VID OLYCKSFALL-----**

- Använd andningsapparat, gummistövlar och tunga gummihandskar
- Rulla ihop, lägg i en påse och förvara för avfallshantering
- Undvik att röra upp damm
- Vädra området och platsen där produkten spilldes ut när materialuppsamlingen är klar
- Utrym området

#### **SEKTION 7. ----- HANTERING OCH FÖRVARING-----**

Se Sektion 8.

#### **SEKTION 8. ----- EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD-----**

- Säkerhetsdusch och ögonbad
- Använd endast i kemisk frånluftshuv
- Tvätta kontaminerade kläder innan de används igen
- Tvätta dig ordentligt efter hantering

- Undvik att inandas damm
- Undvik att få preparatet i ögonen, på huden eller kläderna
- Undvik utdragen eller upprepad exponering
- NIOSH/MSHA-godkänd respirator
- Kompatibla kemiresistenta handskar
- Kemiska säkerhetsglasögon
- Hålls väl försluten
- Förvaras svalt och torrt
- Exploderar vid uppvärmning
- Azid reagerar med många tungmetaller, t ex bly, koppar, kvicksilver, silver och guld och bildar explosiva föreningar. Koppar- och blysyror är mer känsliga än nitroglycerin. Azid reagerar med metallhalogenider och bildar en rad metallsyrehalogenider, av vilka många är explosiva.
- Inkompatibel med Kromylklorid, Hydrazin, Bromin, Koldisulfid, Dimetylsulfat, Dibromoalonnitril
- Känslig för värme

## **SEKTION 9. ----- FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER-----**

### Fysiska Egenskaper

#### Löslighet:

- Vatten -Z26130
- Specifik VIKT: 1,85
- PH: 10,0

## **SEKTION 10. ----- STABILITET OCH REAKTIVITET-----**

### Stabilitet

- Stabil

### Inkompatibiliteter

- Halogenlösningsmedel
- Undvik kontakt med metaller
- Undvik kontakt med syra
- Syraklorider

### Farlig Förbränning Eller Nedbrytningsprodukter

- Kväveoxider

### Farlig Polymerisation

- Inträffar EJ

## **SEKTION 11- ---- TOXIKOLOGISK INFORMATION ----**

### Akuta Effekter

- Kan leda till hudirritation
- Absorption av preparatet genom huden kan leda till dödsfall
- Kan orsaka ögonirritation
- Inandning av preparatet kan leda till dödsfall
- Materialet kan vara irriterande för Slemhinnorna och Övre Luftvägarna

- Förtäring av preparatet kan leda till dödsfall
- Exponering kan leda till: Illamående, Huvudvärk och Kräkningar
- Laboratorieexperiment på djur har visat att Natriumazid har en djup Hypotensiv Effekt, Demyeliniserar Myelinerade Nervfibrer i Centrala Nervsystemet, Orsakar Testikelskador, Blindhet, Stelhet, Lever- och Hjärnskador. Kroniska Effekter.

#### Målorgan:

- Nerver, Hjärta
- Hjärna
- Kan ändra det genetiska materialet

RTECS-NR: VY8050000

- Natriumazid

#### Toxicitetsdata

- |                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| • ORL-WMN LDLO: 786 MG/KG     | MTAEEB 4.219.1989  |
| • ORL-MAN LDLO: 29 MG/KG      | MTAEEB 4.219.1989  |
| • ORL-MAN LDLO: 129 MG/KG     | JATOD3 20.134.1996 |
| • ORL-WMN LDLO: 14 MG/KG      | JFSCAS 35.193.1990 |
| • ORL-MAN LDLO: 143 MG/KG     | JTCTDW 24.339.1986 |
| • ORL-RÅTTA LD50: 27 MG/KG    | FMCHA2 - C32.1991  |
| • IHL-RÅTTA LC50: 37 MG/M3    | STGNBT -.173.1999  |
| • SKN-RÅTTA LD50: 50 MG/KG    | STGNBT -.173.1999  |
| • SCU-RÅTTA LD50: 45100 UG/KG | MEPAAX 12.427.1961 |
| • ITR-RÅTTA LD50: 47500 UG/KG | MEPAAX 12.427.1961 |
| • ORL-MUS LD50: 27 MG/KG      | CLDND*             |
| • IHL-MUS LC50: 32400 UG/M3   | STGNBT -.173.1999  |
| • IPR-MUS LD50: 28 MG/KG      | JIHTAB 30.98.1948  |
| • SCU-MUS LD50: 23060 UG/KG   | MEPAAX 12.427.1961 |
| • IVN-MUS LD50: 19 MG/KG      | CLDND*             |
| • UNR-MUS LD50: 27 MG/KG      | BJCAAI 6.160.1952  |
| • SKN-RBT LD50: 20 MG/KG      | FMCHA2 - C32.1991  |
| • ORL-BWD LD50: 23700 UG/KG   | AECTCV 12.355.1983 |

#### Målorgandata

- Hjärna och Hjärnhinnor (Ökat intrakraniellt tryck)
- Perifer Nerv och Känsel (Spastisk Förlamning med/utan ändrad känsel)
- Sinnesorgan och Speciella Känselorgan (Mydriasis, övriga ögoneffekter)
- Beteende (Allmänt Anestesimedel, Sömnighet, Kramper eller Effekter på Kramptröskeln, Ändrad Motorik, Koma, Huvudvärk, Irritabilitet)
- Hjärt- (Kardiomyopati inklusive infarkt, Arytmi, ökad pulsfrekvens utan fallande blodtryck, minskad pulsfrekvens med fallande blodtryck, ändrad sammandragningskraft, andra förändringar)
- Kärll- (Sjunkande blodtryck inte utmärkande för autonom sektion)
- Lungor, Thorax eller Andning (Förändring i Luftstrupen eller Bronkerna, Akut Lungödem, Dyspné,

Stimulering av Andningen, Övriga Förändringar)

- Mag/Tarm (Hypermotilitet, Diarré)
- Njure, Uretär, Blåsa (Övriga förändringar)
- Blod (Förändringar av mjälten)
- Muskler/Skelett (Övriga förändringar)

Endast data från valt Register Över Giftiga Effekter av Kemisk Substans (RTECHS) anges här. Se respektive post i RTECHS om fullständig information önskas.

#### **SEKTION 12- - - - - EKOLOGISK INFORMATION - - - - -**

Data ännu ej tillgängliga

#### **SEKTION 13. - - - - - HÄNSYNTAGANDE VID AVFALLSHANTERING - - - - -**

- Kontakta ett professionellt avfallshanteringsföretag med licens för avfallshantering av detta material
- Följ alla nationella och lokala bestämmelser

#### **SEKTION 14- - - - - TRANSPORTINFORMATION - - - - -**

Kontakta Immuno Concepts N.A. Ltd, för information om transport.

#### **SEKTION 15- - - - - LAGINFORMATION - - - - -**

Europeisk Information

- EC-Index NR: 011-004-00-7
- Mycket giftigt
- R 28 - Mycket giftigt vid förtäring
- OM R 32 - Kommer i kontakt med syror frigörs mycket giftig gas
- R 50/53 - Mycket giftig för vattenorganismer, kan leda till långsiktiga ogynnsamma effekter i vattenmiljön
- S 28 - Tvätta omedelbart med stora mängder tvållödder efter hudkontakt
- S 45 - Kontakta omedelbart läkare direkt vid olycksfall, eller om du känner dig sjuk (visa om möjligt denna etikett)

Granskningar, Standarder Och Föreskrifter

- OEL=MAK
- ACGIH TLV - Kan Inte Klassificeras Som Mänskligt Carcinogen DTLVS\* TLV/BEI, 1999
- ACGIH TLV-CL 0.29 MG/M3 (NATRIUMAZID) DTLVS\* TLV/BEI 1999
- OEL-Australien: TWA 0,1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1993
- OEL-Österrike: MAK 0,07 PPM (0,2 MG/M3), JAN1999
- OEL-Belgien: STEL 0,11 PPM (0.3 MG/M3), JAN1993
- OEL-Danmark: TWA 0,3 MG/M3, JAN1999
- OEL-Finland: TWA 0,1 PPM (0,3 MG/M3), STEL 0,3 PPM (0,9 MG/M3), JAN1999
- OEL-Frankrike: VLE 0,1 PPM (0.3 MG/M3), JAN1999
- OEL-Tyskland: MAK 0,07 PPM (0,2 MG/M3), JAN1999
- OEL-Nederländerna: MAC-TGG 0,1 PPM (0,3 MG/M3), JAN1999

- OEL-Norge: TWA 0,3 MG/M3, JAN1999
- OEL-Schweiz: MAK-W 0,07 PPM (0,2 MG/M3), JAN1999
- OEL-Storbritannien: LTEL 0,1 PPM (0,3 MG/M3), STEL JAN1993
- OEL I Argentina, Bulgarien, Colombia, Jordanien, Korea - Kontrollera ACGIH TLV.
- OEL I NYA Zeeland, Singapore, Vietnam - Kontrollera ACGIH TLV
- NIOSH Rörande Natriumazid, SOM I HN3-AIR: CL 0,1 PPM (SK)
- NIOSH\* DHHS NR 92-100,1992
- NOHS 1974: HZD 68820; NIS 13; TNF 877; NOS 10; TNE 5953
- NOES 1983: HZD 68820; NIS 19; TNF 3640; NOS 27; TNE 54959; TFE 38370
- EPA Genetox-Program 1988, Positivt: L5178Y-Celler In Vitro-TK-Test
- EPA Genetox-Program 1988, Positivt: D Melanogaster Könslaterad, Dödlig
- EPA Genetox-Program 1988, Positivt: S Cerevisiae-Genomvandling
- EPA Genetox-Program 1988, Positivt: S Cerevisiae-Framåtmotering; S Cerevisiae-Reversion
- EPA Genetox-Program 1988, Negativt: In Vitro Cytogenetik-Human Lymfocyt
- EPA Genetox-Program 1988, Negativt: Sperma Morfologi-Mus; In Vitro UDS-Human Fibroblaster
- EPA Genetox-Program 1988, Negativt: TRP-Reversion
- EPA Genetox-Program 1988, Ofullständigt: Carcinogenicitet-MUS/RÅTTA; TRP-Reversion
- EPA TSCA-Sektion 8(B) Kemisk Inventering
- EPA TSCA-Sektion 8(D) Opublicerade HÄLSO-/Säkerhetsstudier om EPA Iris-Databas
- Framläggande AV EPA TSCA-Test (TSCATS) Databas, Oktober 2000
- NIOSH Aktuell Bulletin 13, 1976
- NTP Carcinogenesstudier (GAVAGE); Inget Belägg: RÅTTA
- NTPTR\* NTP-TR-389 1991

#### Information för USA

- Den här produkten lyder under rapportkraven i Sara, Sektion 313

#### **SEKTION 16- - - - ÖVRIG INFORMATION - - - - -**

Ovanstående information anses vara korrekt, men gör inte anspråk på att vara heltäckande och skall därför endast användas som vägledning. Immuno Concepts, N.A, Ltd, kan inte ställas till svars för skador som uppkommer till följd av hantering eller kontakt med ovanstående produkt.

Copyright 2011, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Tillstånd beviljas för obegränsat antal papperskopior för internt bruk.

Immuno Concepts, N.A. Ltd.  
9825 Goethe Road # 350  
Sacramento, CA 95827 USA  
Telephone: 916-363-2649

## CERTIFICATE OF ORIGIN

This is to certify that Immuno Concepts, N.A. Ltd, products for *In Vitro* Diagnostic and/or research use do not contain, and are not derived from, specified risk material as defined in commission decision 97/534/EC:

“The Directive prohibits the use of specified risk material defined as brain and eyes, tonsils and spinal cord of bovine animals, ovine and caprine animals of over 1 year age or the spleens of ovine and caprine animals, in food. It also prohibits the use of Vertebral columns of bovine, ovine and caprine animals in food.”

Products of Bovine, Ovine and/or Caprine Origin used in the manufacture of Immuno Concepts' products are derived from animals born and raised in the United States of America or Canada and do not contain any hazardous materials.

I hereby certify that at the origin of the shipments and within a radius of 25km, there has been no animal epidemic during the time of manufacturing or dispatch, under the OIE list A, nor has there been any reported disease in the last 24 months from which the products and product components are obtained and reported.

## CERTIFICAT D'ORIGINE

Le présent document certifie que les produits D'immuno Concepts, N.A. Ltd, destinés au Diagnostic *In Vitro* ET/OU à la recherche ne contiennent pas et ne proviennent pas de matériels comportant un risque spécifique tel que défini dans la décision 97/534/CE de la commission:

«La Directive interdit l'utilisation, dans la nourriture, de matériels à risque spécifique définis comme étant le cerveau et les yeux, les amygdales et la moelle épinière des bovins, ovins et caprins âgés de plus d'un an ou les rates des ovins et des caprins. Elle interdit également l'utilisation dans la nourriture des colonnes Vertébrales des bovins, ovins et caprins.»

Les produits D'origine Bovine, Ovine ET/OU Caprine utilisés dans la fabrication des produits D'immuno Concepts proviennent d'animaux nés et élevés aux États-Unis ou au Canada et ne contiennent aucun matériel dangereux.

Je certifie par le présent document que, sur le lieu d'expédition et dans un rayon de 25km, il n'y avait pas d'animaux contagieux au moment de la fabrication ou de l'expédition, conformément à la liste a de L'office International Des Épidémiologies, et qu'aucune maladie n'a été rapportée au cours des 24 derniers mois pendant lesquels les produits et composants du produit ont été obtenus et ont fait l'objet d'un rapport.

## CERTIFICATO DI ORIGINE

Si certifica che i prodotti della Immuno Concepts, N.A. Ltd. per uso Diagnostico e di ricerca *In Vitro* Non Contengono, e non derivano da, materiali specifici a rischio conformemente a quanto definito nella decisione della commissione 97/534/CE:

“La Direttiva proibisce l'uso, negli alimenti, di materiali specifici a rischio definiti come cervello, occhi, tonsille e midollo spinale di animali bovini, ovini e caprini di più di un anno di età o milza di animali ovini e caprini. Proibisce inoltre l'uso, negli alimenti, della colonna Vertebrale di animali bovini, ovini e caprini.”

I prodotti di Origine Bovina, Ovina e/o Caprina usati nella produzione dei prodotti della Immuno Concepts derivano da animali nati ed allevati negli Stati Uniti Di America o in Canada e non contengono materiali a rischio.

Con la presente certifico che nel luogo di origine della spedizione ed entro un raggio di 25 km, non c'è stata, durante il periodo della produzione o della spedizione, alcuna epidemia animale secondo l'elenco OIE (Office Internationale Des Epizotiques - Ufficio Internazionale Epizootico), nè, negli ultimi 24 mesi, a partire dai quali sono stati ottenuti e riportati i prodotti e i loro componenti è stata riportata alcuna malattia.

## CERTIFICADO DE ORIGEN

El presente documento certifica que los productos para uso Diagnóstico *In Vitro* y/o de investigación de Immuno Concepts, N.A. Ltd, no contienen ni proceden de materiales con riesgo especificado en la decisión de la comisión 97/534/EC:

“La Directiva prohíbe el uso de material de riesgo especificado, que se define como cerebro y ojos, amígdalas y médula espinal de bovinos, ovinos y caprinos de más de 1 año de edad, o bazo de ovinos y caprinos, en los alimentos. Prohíbe también el uso de la columna Vertebral de bovinos, ovinos y caprinos en los alimentos.”

Los productos de Origen Bovino, Ovino y/o Caprino utilizados en la fabricación de productos de Immuno Concepts proceden de animales nacidos y criados en los Estados Unidos De América o en Canadá, y no contienen materiales peligrosos.

Por la presente certifico que en el punto de origen de los envíos y en un radio de 25 km no se han producido epidemias animales de la lista A de la OEI durante la fabricación o el envío, ni se han notificado enfermedades en los últimos 24 meses causadas por los productos y sus componentes.

## URSPRUNGSZERTIFIKAT

Immuno Concepts, N.A. Ltd, bescheinigt hiermit, dass ihre produkte, die in der *In Vitro*-Diagnostik und/oder forschung verwendet werden, kein indiziertes risikomaterial laut definition der eu-kommission 97/534/EC enthalten oder von solchem material abstammen:

„Die Direktive verbietet die Verwendung von indiziertem Risikomaterial, definiert als Gehirn, Augen, Mandeln und Rückenmark von Rindern, Schafen und Ziegen, die älter als 1 Jahr sind, sowie generell die Verwendung der Milz von Schafen und Ziegen in Nahrungsmitteln. Sie Verbietet ebenso die Verwendung der Wirbelsäule von Rindern, Schafen und Ziegen in Nahrungsmitteln.“

Produkte, die von Rindern, Schafen und/oder Ziegen Stammen und zur herstellung der produkte von Immuno Concepts verwendet werden, wurden tieren, die in den USA oder Kanada geboren und aufgezogen wurden, entnommen und enthalten keine gesundheitsschädlichen materialien.

Es wird hiermit bescheinigt, dass zum zeitpunkt der herstellung oder versendung weder am versandort noch im umkreis von 25km eine tierepidemie gemäss OIE-liste A aufgetreten ist, und dass in den letzten 24 monaten keine krankheit bei den tieren gemeldet wurde, die zur herstellung der produkte und produktkomponenten verwendet wurden.

## URSPRUNGSINTYG

Härmed intygas att Immuno Concepts, N.A. Ltd produkter för Diagnostiskt bruk *In Vitro* och/eller forskning inte innehåller eller har härletts från angivet riskmaterial enligt definitionen i eg-kommissionens beslut 97/534/EG:

"Direktivet förbjuder användningen av angivet riskmaterial, exempelvis hjärna och ögon, mandlar och ryggmärg från nötkreatur, får och getter över ett års ålder, eller mjältar av får och getter, i livsmedel. Det förbjuder även användningen av ryggrad från nötkreatur, får och getter i livsmedel."

Produkter som kommer från Nötkreatur-, Får och/eller Get och som använts vid tillverkningen av Immuno Concepts roduker har härletts från djur födda och uppfödda i USA eller Kanada, och innehåller inget farligt material.

Jag intygar härmed att det vid tidpunkten för leveransen inom en radie av 25 km inte förekommit någon djurepidemi enligt OIE-lista A under tillverkningstiden eller vid leveranstillfället, och att ingen sjukdom har rapporterats inom de senaste 24 månaderna från och den tidpunkt när produkterna och produktkomponenterna har erhållits och rapporterats.

---

Authorized Signature & Title  
Signature et fonction autorisées  
Firma autorizzata e qualifica  
Firma y cargo de la persona autorizada  
Unterschrift und Titel der autorisierten Person  
Behörig signatur och titel

---

DATE  
DATE  
DATA  
FECHA  
DATUM  
DATUM