



MATERIAL SAFETY DATA SHEET (DATENSICHERHEITSBLATT)

QUALITY MANGEMENT
(QUALITÄTS-MANAGEMENT)

DATE 10th August 2006
(DATUM)

I. GENERAL INFORMATION (ALLGEMEINE INFORMATION)

Trade Name (Produktname)	Keul-o-test Strep B Test
Catalog Number (Produkt-Nr.)	KGST131
Chemical Name & Synonyms (Chemische Bezeichnung & Synonyma)	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Chemical Family (Chemische Klassifizierung)	In Vitro Diagnostic Test Kit (Test für die In Vitro Diagnose)
Formula (Chemische Formel)	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Shipping Name (Transportbezeichnung)	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Hazard Classification (Gefahrenklasse)	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Manufacturer (Hersteller)	BGT BioGenTechnologies Von-Langen-Weg 10 48565 GmbHSteinfurt Germany Phone: #49 2551 4090 Fax: #49 2551 1298

II. INGREDIENTS (INHALTSSTOFFE)

Item:	Percent	Threshold Limit Value(units)
Test Device- Sodium Azide Test-Natriumazid	<0.02% (0.00013%)	OSHA PEL 0,3mg/cubic meter CL
Positive Control Sodium Azide/ Natriumazid Heat-Inactivated Strep B/ inaktiviertes Strep B (Hitze)	0,1% N/A	OSHA PEL 0,3mg/cubic meter CL Non Established
Negative Control Sodium Azide/ Natriumazid Heat-Inactivated Strep B/ inaktiviertes Strep B (Hitze)	0,1% N/A	OSHA PEL 0,3mg/cubic meter CL Non Established
Extraction Reagent 1 Sodium Nitrite	<7%	OSHA 15 mg/cubic meter (TWA) ACGIH 10mg/ml cubic meter (TWA)
Extraction Reagent 2 Acetic Acid	<7.5%	ACGIH 10ppm (25mg/cubic meter)
Extraction Reagent 3 TRIS Base Sodium Hydroxide	<2% <3%	Non Established ACGIH 2mg/ cubic meter CL

BGT BioGenTechnologies GmbH

Von-Langen-Weg 10, 48565 Steinfurt (Germany)

49 (0) 2551 – 4090 Fax: #49 (0) 2551 – 1298

E-Mail: info@biogentechnologies.de WEB: www.biogentechnologies.de



III. PHYSICAL DATA (PHYSIKALISCHE DATEN)

Boiling Point (°C) Sodium Acid/(Siedepunkt (°C) Natriumazid: Acetic Acid: Sodium Hydroxide Sodium Nitrite	Not Applicable/(Nicht anwendbar) 117°C to 118°C Not Applicable/(Nicht anwendbar) Not Applicable/(Nicht anwendbar)
Spec. Gravity (Water at 1,0): Sodium Azide: (Spezifische Dichte (Wasser bei 1,0): Natriumazid) Acetic acid: Sodium Hydroxide: Sodium Nitrite:	1,850 1,850 1.049 Not Applicable/(Nicht anwendbar) Not Applicable/(Nicht anwendbar)
Vapor Pressure (mm Hg) (Dampfdruck (mm Hg))	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Vapor density (air at 1,0) Dampfdichte (Luft bei 1,0)	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Maximum Vapour Concentration (g/m ³) (Sättigungskonzentration (g/m ³))	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Percent Volatile by Volume (%): Prozentsatz des flüchtigen Anteils:	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Evaporation rate: Verdunstungsrate:	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Appearance (Erscheinungsbild)	Box with bottled reagents, test device with strip, extraction tube, swabs (Box mit abgefüllten Reagenzien, Testgehäuse, Reaktionsgefäßen , Wattestäbchen)
Odor (Geruch)	None Known (Nicht bekannt)

IV. FIRE AND EXPLOSION DATA (FEUER / BRANDSCHUTZ DATEN)

Flash Point (°C) (Entzündungstemperatur (°C))	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Auto Ignition Temperature (°C) (Selbstentzündung (°C))	Not Applicable (Nicht anwendbar)
LEL (Untere Explosionsgrenze)	Not Applicable (Nicht anwendbar)
UEL (Obere Explosionsgrenze)	Not Applicable (Nicht anwendbar)
Extinguishing Media(Löschmittel) Sodium Azide (Natriumazid): Acetic Acid: Sodium Nitrite: SodiumHydroxide:	Dry Chemical Powder(Trockenpulver) Carbon Dioxide, Dry Chemical Powder or Appropriate Foam Water Spray Use extinguishing media appropriate to surrounding fire conditions. Do not use water.
Unusual Fire and Explosive Hazards (Feuer / Explosions-Gefahren)	None known (Keine bekannt)
Special Fire-Fighting Procedures (Spezielle Feuerbekämpfungsmassnahmen)	Non Flammable (Nicht brennbar)

V. R- & S-PHRASES (R- & S- SÄTZE)

R 28 (R 28)	Very toxic if swallowed. (Sehr giftig beim Verschlucken)
R 32 (R 32)	Contact with acid liberates very toxic gases (Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase)
S 28	After contact with skin, wash immediately with plenty of water



(S 28)	(Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser)
--------	---

VI. HEALTH HAZARD DATA (GESUNDHEITSSCHUTZ)

Threshold Limit Value:	See Section II
Carcinogen-NTP Program:	Sodium Azide, Acetic Acid, Sodium Nitrate and Sodium Hydroxide- In conclusive
Carcinogen-IARC Program:	Sodium Azide, Acetic Acid, Sodium Nitrate and Sodium Hydroxide
OSHA threshold Limit Value:	See Section II
ACGIH Threshold Limit Value:	See Section II
Medical Condition Aggravated by Exposure (Verschlechterung von Symptomen bei Kontakt)	Eyes/Skin Hypersensitivity (Augen/Haut-Überempfindlichkeit)
Primary Route(s) of Entry (Haupt-Kontaminationsweg(e))	Eyes and Skin Contact, Ingestion, Inhalation (Augen/Haut-Kontakt, Verschlucken, Einatmen)
First Aid (Erste Hilfe)	In all cases call physician or poison control center (In allen Fällen Arzt oder Vergiftungszentrale verständigen)
Symptoms of Exposure	
Sodium Azide:	Acute Effects: May be fatal if inhaled, swallowed, or absorbed through Skin. May cause eye irritation. May cause Skin irritation. Exposure can cause: Nausea, headache and vomiting. Corrosive
Acetic Acid:	Harmful if swallowed, inhaled, or absorbed by skin. Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes and skin. Inhalation may be fatal as a result of spasm. Inflammation and edema symptoms of the larynx and bronchi. Chemical pneumonitis and pulmonary edema. Symptoms of exposure may include burning sensation coughing, wheezing, laryngitis, shortness of breath, headache, nausea and vomiting.
Sodium Nitrate:	Harmful if swallowed, inhaled, or absorbed by skin. Causes eye and skin irritation. Material is irritating to mucous membranes and upper respiratory tract. Absorption into the body leads to the formation of methemoglobin which in sufficient concentration causes cyanosis. Onset may be delayed 2 to 4 hours or longer.
Sodium Hydroxide:	Acute Effects: May be fatal if inhaled, swallowed, or absorbed through skin. May cause eye irritation. May cause skin irritation. Exposure can cause: nausea, headache and vomiting. Corrosive
First Aid	
Sodium Azide: Immediately flush eyes or skin with copious amounts of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Assure adequate flushing of the eyes by separating the eyelids with fingers.	Natriumazid: Augen oder kontaminierte Hautfläche sofort mit ausreichender Menge Wasser spülen – wenigstens für 15 Minuten. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Damit die Augen ausreichend gespült werden, Augenlider mit den Fingern spreizen.
If inhaled: removed to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.	Wenn eingeatmet, sofort an die frische Luft bringen. Bei Aussetzen der Atmung, künstlich beatmen. Bei erschwelter Atmung, Sauerstoff geben
If swallowed wash out mouth with water provided person is conscious. Washing contaminated clothing before reuse. Discard contaminated shoes.	Wenn verschluckt, Mund mit ausreichend Wasser spülen, wenn Person bei Bewusstsein ist. Kontaminierte Kleidung vor weiterem Gebrauch waschen, kontaminierte Schuhe entsorgen.
Keep away from sources of ignition. NO SMOKING.	

VII. REACTIVITY DATA (REAKTIVITÄT / STABILITÄT)

Stability (Stabilität)	Stable (Stabil)
---------------------------	--------------------



Conditions to avoid (Zu vermeidende Umgebungsbedingungen)	None known (Nicht bekannt)
Incompatibility (Unverträglichkeit)	None known (Nicht bekannt)
Materials to avoid (Zu vermeidende Materialien)	Aromatic Hydrocarbons (Aromatische Kohlenwasserstoffe)
Hazardous Polymerization (Gefährliche Polymerisation)	Will not occur (Nicht zu erwarten)
Hazardous Decomposition Products (Gefährliche Zersetzungsprodukte)	None known (Nicht bekannt)

VIII. ENVIRONMENTAL PROTECTION PROCEDURES (UMWELTSCHUTZ MASSNAHMEN)

Spill Response Procedures (Massnahmen bei Verschütten)	Wear appropriate personal protective equipment, including but not limited to protective eyewear, clothing and gloves. Clean up with soap and water (Tragen Sie Schutzausrüstung: Schutzbrille, Schutzkleidung, Handschuhe. Reinigen mit Seife und Wasser)
Waste Disposal Method (Abfallbehandlung)	Normal Disposal Container (Normaler Abfallbehälter)
Liquids Disposal (Abfallbehandlung: Flüssigkeit)	Wash down drain and flush with excess water (Mit ausreichend Wasser nachspülen)

IX. HANDLING AND SPECIAL PROTECTION INFORMATION (INFORMATIONEN ZUM UMGANG / SCHUTZMASSNAHMEN)

Eye Protection (Augenschutz)	Wear safety glasses or full face shield (Tragen Sie eine Schutzbrille)
Skin Protection (Hautschutz)	Wear protective clothing and gloves, remove all clothing if contaminated (Tragen Sie Schutzkleidung, entfernen Sie kontaminierte Kleidung)
Respiratory (Atemschutz)	None Required (Nicht erforderlich)
Ventilation (Belüftung)	Normal (Normal)
Other Precautions (Andere Schutzmassnahmen)	Not Needed (Nicht erforderlich)

X. SPECIAL PRECAUTIONS (SPEZIELLE VORSICHTSMASSNAHMEN)

Hygienic Practices in Handling and Storage (Hygienemassnahmen bei Verwendung & Lagerung)	Storage Conditions per Package Insert Instructions (Lagerung: siehe Packungsbeilage)
Precautions For Repair and Maintenance of Contaminated Material (Vorsichtsmassnahmen bei Reparatur und Instandhaltung von kontaminiertem Material)	Not applicable (Nicht anwendbar)
Other precautions (Andere Vorsichtsmassnahmen)	For In Vitro Diagnostic Use Only. Do not use internally. Do not apply to eyes or skin, ingest or inhale. Do not mix reagents from different lots. (Nur zur In-Vitro Diagnostik. Nicht für internen Gebrauch. Nicht in Augen oder auf Haut anwenden. Nicht Verschlucken oder Einatmen. Keine Reagenzien unterschiedlicher Charge mischen.)