


 medesign I.C. GmbH Produktion & Entwicklung	MSDS Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Gültig ab: 01.08.2014	Dokument: SI01076-001
	Cyto Spray Fixative	Ersetzt Dokument: SI01076	Seite von Seiten Seite 1 von 10

1.	Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung <i>Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking</i> Angaben zum Produkt Handelsname: Cyto Spray Fixative Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Fixierungsspray für die Zytodiagnostik Angaben zum Hersteller / Lieferanten Firma: medesign I.C. GmbH, 83623 Dietramszell-Linden, Tel: 08027/90738-0 Auskunftgebender Bereich: Kundenberatung, Tel: 08027/90738-24, Fax: 08027/90738-27 Notrufnummer: 08027-90738-0; 0178-172 79 44 <i>productname: Cyto Spray Fixative</i> <i>identified uses: In vitro diagnostic reagent, Reagent for analysis</i> <i>Details of supplier of the safety data sheet</i> Company: medesign I.C. GmbH, 83623 Dietramszell-Linden, Tel: 08027/90738-0 Responsible Department : Kundenberatung, Tel: 08027/90738-24, Fax: 08027/90738-27 Emergency telephone number 08027-90738-0; 0178-172 79 44
2.	Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen <i>Composition/information on ingredients</i> > 50% Ethanol > 50% Ethanol
3.	Mögliche Gefahren <i>Most important symptoms and effects, both acute and delayed</i> Schleimhautreizung, entzündlich. Von Zündquellen fern halten. <i>irritant effects, respiratory paralysis, Dermatitis, Dizziness, narcosis, inebriation, euporia, Nausea, Vomting</i>
4.	Piktogramm <i>Labelling</i> 

Erstellt / geändert :	katrin holube	kontrolliert und freigegeben
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	
Kontrolliert und freigegeben :	lothar engel	Datum / Unterschrift : 01.08.2014 lothar engel
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	

 medesign I.C. GmbH Produktion & Entwicklung	MSDS Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Gültig ab: 01.08.2014	Dokument: SI01076-001
	Cyto Spray Fixative	Ersetzt Dokument: SI01076	Seite von Seiten Seite 2 von 10

5.	<p>Erste-Hilfe-Maßnahmen <i>Description of first aid measures</i></p> <p>nach Einatmen: Frischluft. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen. nach Hautkontakt: mit Wasser abwaschen. nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lid ausspülen. nach Verschlucken: Falls bei Bewusstsein: Erbrechen auslösen. Viel Wasser trinken. Keine Milch, keine Tierkohle, keine Emetika.</p> <p><i>After inhalation: fresh air.</i> <i>After skin contact: wash out with plenty of water. Remove contaminated clothing.</i> <i>After eye contact: rinse out with plenty of water with the eyelid held wide open. Call in ophthalmologist if necessary.</i> <i>After swallowing: immediately make victim drink water (two glasses at most). Consult doctor in the event of any complaints.</i></p>
6.	<p>Maßnahmen zur Brandbekämpfung Firefighting measures</p> <p>Geeignete Löschmittel: Pulver, Schaum, Feuerlöscher Besondere Gefahren: Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Von Zündquellen fernhalten.</p> <p>Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.</p> <p><i>Extinguishing media:</i> <i>Carbon dioxide (CO2), Foam, Dry powder</i></p> <p><i>Special hazards arising from the substance or mixture:</i> <i>Combustible material</i> <i>Vapours are heavier than air and may spread along floors.</i> <i>Forms explosive mixtures with air at ambient temperatures.</i> <i>Pay attention to flashback.</i> <i>Development of hazardous combustion gases or vapours possible in the event of fire.</i> <i>Advice for firefighters:</i> <i>In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.</i></p>

Erstellt / geändert :	katrin holube	kontrolliert und freigegeben
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	
Kontrolliert und freigegeben :	lothar engel	Datum / Unterschrift : 01.08.2014 lothar engel
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	

 medesign I.C. GmbH Produktion & Entwicklung	MSDS Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Gültig ab: 01.08.2014	Dokument: SI01076-001
	Cyto Spray Fixative	Ersetzt Dokument: SI01076	Seite von Seiten Seite 3 von 10

7. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
Accidental release measures

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
 Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:
 Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.
 Nachreinigen.

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:
Advice for non-emergency personnel: Avoid substance contact. Do not breathe vapours, aerosols. Ensure adequate ventilation. Evacuate the danger area, observe emergency procedures, consult an expert.

Environmental precautions:
Do not empty into drains. Risk of explosion.

methods and materials for containment and cleaning up:
cover drains, Collect, bind, and pump off spills.
Observe possible material restrictions.
Take up with liquid-absorbent material. Dispose of properly.
Clean up affected area.

8. Handhabung und Lagerung
Handling and storage

Handhabung:
 Von Zündquellen fern halten.

Lagerung:
 Gebinde nur gut verschlossen lagern. An gut belüftetem Ort.
 Bei Zimmertemperatur (+15 bis +25 °C)

Precautions for safe handling:
Observe label precautions.
Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Take precautionary measures against static discharge.
Change contaminated clothing. Preventive skin protection recommended. Wash after working with substance.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:
Keep away from heat and sources of ignition. Keep container tightly closed in a dry and well-

Erstellt / geändert :	katrin holube	kontrolliert und freigegeben
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	
Kontrolliert und freigegeben :	lothar engel	Datum / Unterschrift : 01.08.2014 lothar engel
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	

 medesign I.C. GmbH Produktion & Entwicklung	MSDS Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Gültig ab: 01.08.2014	Dokument: SI01076-001
	Cyto Spray Fixative	Ersetzt Dokument: SI01076	Seite von Seiten Seite 4 von 10

ventilated place.
Store at +15°C to + 25°C.

9. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen
Exposure controls/personal protection

Persönliche Schutzausrüstung:

Atenschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen. Filter A

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: nicht erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

Individual protection measures:

Flame retardant antistatic protective clothing.

Respiratory protection: required when vapours/aerosols are generated.

Recommended Filter type: Filter A for vapours of organic compounds.

Eye/Face protection: Safety glasses

Hand protection: unnecessary

Industrial hygiene:

Change contaminated clothing. Wash hands after working.

10. Physikalische und chemische Eigenschaften
Physical and chemical properties

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: alkoholisch

pH-Wert: nicht verfügbar

Viskosität: (20°C) 2.86 mm²/s

Schmelztemperatur: nicht verfügbar

Siedetemperatur: ca. 80 °C

Zündtemperatur: nicht verfügbar

Flammpunkt: 12 °C

Explosionsgrenzen untere nicht verfügbar

 obere nicht verfügbar

Erstellt / geändert :	katrin holube	kontrolliert und freigegeben
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	
Kontrolliert und freigegeben :	lothar engel	Datum / Unterschrift : 01.08.2014 lothar engel
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	

 medesign I.C. GmbH Produktion & Entwicklung	MSDS Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Gültig ab: 01.08.2014	Dokument: SI01076-001
	Cyto Spray Fixative	Ersetzt Dokument: SI01076	Seite von Seiten Seite 5 von 10

<p>Dichte: (20°C) 0,825 g/cm³ Löslichkeit in Wasser: nicht verfügbar</p> <p><i>Form: Liquid</i> <i>Colour: colourless</i> <i>Odour: alcohol-like</i></p> <p><i>pH: No Information available.</i> <i>Melting point: No Information available.</i> <i>Boiling point: No Information available.</i> <i>Flash point: 12°C</i> <i>Flammability: No Information available</i> <i>Lower explosion limit: No Information available</i> <i>Upper explosion limit: No Information available</i> <i>Relative density: 0,825 g/cm³ at 20°C</i> <i>Viscosity: 2,86 mm²/s at 20°C</i></p>

<p>11. Stabilität und Reaktivität <i>Stability and reactivity</i></p> <p>Zu vermeidende Bedingungen: Erhitzung.</p> <p>Zu vermeidende Stoffe: Oxidations (u.a. Perchlorate, CrO₃, Halogenoxide, Peroxiverbindungen, Perchlorsäure, Nichtmetalloxide, Salpetersäure); Halogen-Halogenverbindungen, Alkalioxide, Nichtmetall-Halogenide, Anhydride/Säuren, Ethylenoxid, Flour, Hydride, Quecksilberverbindungen, UF₆, Chromylchlorid.</p> <p>Gefährliche Zersetzungsprodukte: bisher nicht bekannt</p> <p>Weitere Angaben: Leichtentzündlich; In dampf-/gasförmigem Zustand mit Luft explosionsfähig.</p> <p><i>Reactivity:</i> <i>Vapours may form explosive mixture with air.</i> <i>Chemical stability:</i> <i>The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).</i> <i>Possibility of hazardous reaction with:</i></p>
--

Erstellt / geändert : katrin holube Datum / Unterschrift : 01.08.2014	kontrolliert und freigegeben
Kontrolliert und freigegeben : lothar engel Datum / Unterschrift : 01.08.2014	Datum / Unterschrift : 01.08.2014 lothar engel

 medesign I.C. GmbH Produktion & Entwicklung	MSDS Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Gültig ab: 01.08.2014	Dokument: SI01076-001
	Cyto Spray Fixative	Ersetzt Dokument: SI01076	Seite von Seiten Seite 6 von 10

Alkali metals, Alkaline earth metals, alkali oxides, strong oxidising agents, halogen-halogen compounds, chromium(VI) oxide, chromyl chloride, Ethylene oxide, Fluorine, perchlorates, potassium permanganate, sulphuric acid, perchloric acid, permanganic acid, Oxides of phosphorus, Nitric acid, nitrogen dioxide, uranium hexafluoride, hydrogen peroxide

Conditions avoid:

Warming. A range from approx. 15 Kelvin below the below the flash point is to be rated as critical.

Incompatible materials:

various plastic, rubber

Hazardous decomposition products:

no information available

12. Angaben zur Toxologie

Toxicological information

Akute Toxizität

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produktes liegen uns nicht vor.

Für Teilkomponente/n gilt:

LD₅₀ (oral, Ratte): 7060mg/kg (Ethanol).

Weitere toxikologische Hinweise

Systematische Wirkungen:

Für aliphatische Alkohole allgemein gilt: Wirkung bei nicht sachgemäßer Handhabung und Verwendung: Schleimhautreizungen; nach Resorption großer Mengen: Narkose.

Weitere Angaben

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Acute toxicity:

This information is not available.

Applicable to partial component / n:

LD50 (oral, rat): 7060mg/kg (ethanol).

Further information:

Quantitative data on the toxicity of this product are not available.

Further toxicological data:

Systemic effects:

euphoria

After absorption of large quantities:

Dizziness, inebriation, narcosis, respiratory paralysis

Further data:

Erstellt / geändert :	katrin holube	kontrolliert und freigegeben
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	
Kontrolliert und freigegeben :	lothar engel	Datum / Unterschrift : 01.08.2014 lothar engel
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	

 medesign I.C. GmbH Produktion & Entwicklung	MSDS Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Gültig ab: 01.08.2014	Dokument: SI01076-001
	Cyto Spray Fixative	Ersetzt Dokument: SI01076	Seite von Seiten Seite 7 von 10

Other dangerous properties cannot be excluded. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

13. Angaben zur Ökologie
Ecological information

Biologischer Abbau:
Biologisch abbaubar

Ökotoxische Wirkungen:
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere Angaben zur Ökologie:
Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

Biodegradation:
biodegradable

Ecotoxicity effects:
Quantitative data on the ecological effect of this product are not available.

Further information on ecology:
In case of appropriate handling and use no ecological problems are to be expected.

14. Hinweise zur Entsorgung
Disposal considerations

Produkt:
Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in der EG vor. Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EG-Mitgliedsländer sowie der Bundesrepublik Deutschland auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informiert.

Verpackung:
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

Erstellt / geändert :	katrin holube	kontrolliert und freigegeben
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	
Kontrolliert und freigegeben :	lothar engel	Datum / Unterschrift : 01.08.2014 lothar engel
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	

 medesign I.C. GmbH Produktion & Entwicklung	MSDS Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Gültig ab: 01.08.2014	Dokument: SI01076-001
	Cyto Spray Fixative	Ersetzt Dokument: SI01076	Seite von Seiten Seite 8 von 10

<p><i>Waste treatment methods:</i> <i>Please contact the relevant office on (authority or waste disposal company), the information about disposal.</i></p>
<p>15. Angaben zum Transport <i>Transport information</i></p> <p>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE GGVS/GGVE-Klasse: 3 Ziffer und Buchstabe: 3B ADR/RID-Klasse: 3 Ziffer und Buchstabe: 3B Bezeichnung des Gutes: 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, N.A.G. (Enth. Ethanol)</p> <p>Binnenschifftransport ADN/ADNR nicht geprüft</p> <p>Seeschifftransport IMDG/GGVSee IMDG/GGVSee-Klasse: 3.2 UN-Nummer 1993 Verpackungsgruppe: II EmS: 3-07 MPAG: 4.2 Richtiger technischer Name: Flammable Liquid, N.O.S. (Cont. Ethanol)</p> <p>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR ICAO/IATA-Klasse: 3 UN-Nummer 1993 Verpackungsgruppe: II Richtiger technischer Name: Flammable Liquid, N.O.S. (Contains Ethanol)</p> <p>Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.</p> <p><i>Land transport ADR/RID and GGVS/GGVE</i> <i>GGVS/GGVE-Class: 3 digit and letter: 3B</i> <i>ADR/RID-Class: 3 digit and letter: 3B</i> <i>Proper shipping name: 1993 flammable Liquid, N.A.G.</i> <i>(included Ethanol)</i></p> <p><i>Inland waterway transport:</i> <i>Not relevant</i></p> <p><i>Sea transport IMDG/GGVSee</i> <i>IMDG/GGVSee-Class: 3.2 UN-Number 1993 Packing group: II</i> <i>EmS: 3-07 MPAG: 4.2</i> <i>Proper shipping name: Flammable Liquid, N.O.S. (Cont. Ethanol)</i></p>

Erstellt / geändert :	katrin holube	kontrolliert und freigegeben
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	
Kontrolliert und freigegeben :	lothar engel	Datum / Unterschrift : 01.08.2014 lothar engel
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	

 medesign I.C. GmbH Produktion & Entwicklung	MSDS Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Gültig ab: 01.08.2014	Dokument: SI01076-001
	Cyto Spray Fixative	Ersetzt Dokument: SI01076	Seite von Seiten Seite 9 von 10

Air transport ICAO-TI and IATA-DGR

ICAO/IATA-Class: 3 UN-Number 1993 Packing group: II

Proper shipping name: Flammable Liquid, N.O.S. (Contains Ethanol)

The transport regulations are cited according to international regulations and in the form in which they are applied in Germany (ADR / GGVE), quoted. Possible national deviations in other countries are not considered.

16. Vorschriften

regulatory information

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbol: F Gefahrenbezeichnung: leichtentzündlich

R-Sätze: 11 leichtentzündlich

S-Sätze: 7 Behälter dicht geschlossen halten

16 Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 0 (im allgemeinen nicht wassergefährdende Stoffe)

VbF (Verordnung brennbare B

Flüssigkeiten)

Lagerklasse VCI 3 A

Merkblatt BG-Chemie M017 Lösemittel

EU regulations

Symbol: F Indication of danger: Highly flammable

R-phrases: 11 Highly flammable

S-phrases: 7 Keep container tightly closed container

16 sources of ignition, do not smoke

German regulations

Water hazard class 0 (not water-polluting substances in general)

VbF (Regulations flammable B

liquids)

Storage Class VCI 3 A

Leaflet BG-Chemie M017 Solvent

Erstellt / geändert :	katrin holube	kontrolliert und freigegeben
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	
Kontrolliert und freigegeben :	lothar engel	Datum / Unterschrift : 01.08.2014 lothar engel
Datum / Unterschrift :	01.08.2014	

 medesign I.C. GmbH Produktion & Entwicklung	MSDS Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Gültig ab: 01.08.2014	Dokument: SI01076-001
	Cyto Spray Fixative	Ersetzt Dokument: SI01076	Seite von Seiten Seite 10 von 10

17. Sonstige Angaben nicht erforderlich <i>Further Information unnecessary</i>

Stand vom: 01.08.2014

<p>Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.</p> <p><i>The information is based on our present state of knowledge and serves to describe the product with regard to appropriate safety precautions. They do not represent a guarantee of the properties of the product and shall not establish a legally valid contractual relationship.</i></p>
--

Erstellt / geändert : katrin holube Datum / Unterschrift : 01.08.2014	kontrolliert und freigegeben
Kontrolliert und freigegeben : lothar engel Datum / Unterschrift : 01.08.2014	Datum / Unterschrift : 01.08.2014 lothar engel