

**SICHERHEITSDATENBLATT****MSDS QRR010933**

Version: D06-DE (13-11-2014)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS****Angaben zum Produkt**

**Handelsname:** Starrsed Saline

**Artikelnummer:** QRR 010933

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Starrsed Saline ist ein spezielles IVD-Produkt, das ausschließlich zur automatischen Reinigung der Nadel und Füllstutzeinheit in Starrsed-ESR-Analysatoren entwickelt wurde.

**Lieferant:** Mechatronics Instruments B.V.  
P.O. Box 225  
1620 AE Hoorn  
Niederlande  
**Tel:** +31 229 291 129  
**Fax:** +31 229 241 534

**Auskunftgebender Bereich:** QA/RA  
**Kontakt:** Konstantin Artz  
**Email:** support@rrmechatronics.com

**Notfallauskunft:** QA/RA  
Während der normalen Bürozeiten (8 bis 16:30, GMT+1)  
**Tel:** +31 229 291 129

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**Gefahrenbezeichnung:** entfällt.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG " in der letztgültigen Fassung.

**Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und Firmenangaben.

**GHS-Kennzeichnungselemente:** entfällt.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung:**

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt.

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Allgemeine Angaben:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:** Frische Luft zuführen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen. Das Produkt ist nicht hautreizend.

**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Spülen Sie den Mund. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen.

**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

**zusätzl. Hinweise:** Keine Freisetzung gefährlicher Stoffe.

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

##### Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand-und Explosionsschutz:** Keine besonderen Anforderungen.

##### Lagerung

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:** Keine besonderen Anforderungen.

<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Kühl und trocken lagern in gut verschlossenen Behältern.
<b><u>Haltbarkeit</u></b>	
<b>Nach der Produktion:</b>	3 Jahre, jedoch nicht über das Haltbarkeitsdatum hinaus.
<b>Nach dem Öffnen der Verpackung:</b>	Maximal 3 Monate bei empfohlenener Lagertemperatur von 5 bis 25 °C.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b>	Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
<b>zusätzl. Hinweise:</b>	Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
<b><u>Persönliche Schutzausrüstung</u></b>	
<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
<b>Atemschutz:</b>	Nicht erforderlich.
<b>Handschutz:</b>	Schutzhandschuhe.
<b>Handschuhmaterial:</b>	<p>Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.</p> <p>Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.</p>
<b>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:</b>	Die genaue Durchbruchzeit ist von dem Hersteller der Schutzhandschuhe zu erfahren und einzuhalten.
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille empfohlen beim Nachfüllen.
<b>Körperschutz:</b>	Arbeitsschutzkleidung.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Form:</b>	Flüssig.
<b>Farbe:</b>	Farblos.

<b>Geruch:</b>	Geruchlos.
<b>Schmelzpunkt:</b>	0 °C
<b>Siedepunkt:</b>	100 °C
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1.02 g/cm <sup>3</sup> @ 25 °C
<b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
<b>Organische Lösungsmittel:</b>	0%
<b>Wasser:</b>	99.0%
<b>Feststoffgehalt:</b>	1.0%

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b>	Hitze, Siedetemperaturen.
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>Primäre Reizwirkung an der Haut:</b>	Keine Reizwirkung.
<b>Primäre Reizwirkung am Auge:</b>	Keine Reizwirkung.
<b>Sensibilisierung:</b>	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
<b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>	Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Handhabung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine Gesundheitsschäden.

## 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.
-----------------------------	--

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Produkt

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### Ungereinigte Verpackungen

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Empfohlenes  
Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Landtransport ADR / RID und GGVS / GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

**ADR/ RID – GGVS/ GGVE  
Klasse:** entfällt.

### Seeschifftransport IMDG/ GGVSee

**IMDG Klasse:** entfällt.

**Meeresschadstoff:** Nein.

### Lufttransport ICAO-TI / IATA-DGR

**ICAO/ IATA Klasse:** entfällt.

**UN "Model regulation":** entfällt.

## 15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

**Kennzeichnung nach EG-  
Richtlinien:** Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß den anwendbaren EG-Richtlinien und Verordnungen.

**Kennbuchstabe und  
Gefahrenbezeichnung des  
Produktes:** entfällt.

**R-Sätze:** entfällt.

**S-Sätze:** entfällt.

### Nationale Vorschriften

**Wassergefährdungs-  
klasse:** Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.