

**SICHERHEITSDATENBLATT****SDS QRR010947**

Version: D05-DE (01-02-2023)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator****Handelsname** Starrsed Disinfectant**Artikelnummer** QRR 010947**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** Produkt zur automatischen Desinfektion des Abfallsystems von Starrsed ESR-Analysatoren.**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt** Mechatronics Instruments B.V.  
P.O. Box 225  
1620 AE Hoorn  
Niederlande**Hersteller/Lieferant** **Tel:**+31 229 291 129  
**Fax:**+31 229 241 534**Auskunftgebender Bereich** **Kontakt:** Support Department  
**Email:** support@rrmechatronics.com**1.4 Notrufnummer** Support  
Während der normalen Bürozeiten (8 bis 16:30, GMT+1)  
**Tel:** +31 229 291 129**ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN****Gefahrenbezeichnung:****2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung** Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Die Einstufung des Produktes als "ätzend" erfolgte unter Berücksichtigung des extremen pH-Wertes, siehe:

- Verordnung 1272/2008 (CLP), Anh. I, Ziffer 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2);

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physical hazards: determined through assessment data based on the methods or standards referred to in part 2 of Annex I to CLP  
 Health hazards and environmental hazards: determined through toxicological and ecotoxicological assessment data based on the methods or standards referred to in Part 3, 4 and 5 of Annex I to CLP.

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente**



**Gefahr**

- H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

**Prevenzione:**

- P260: Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen
- P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
- P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]
- P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

**ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.2 Gemisch**

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

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

No	Produktidentifikator	Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Konzentration	%
1	CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	SODIUM HYPOCHLORITE	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314	< 2,5	wt%

2	CAS 131 <sub>0</sub> -73-2 EC: 215-185-5	SODIUM HYDROXIDE	Skin Corr. 1A H314	<2,5	wt%
---	---	------------------	--------------------	------	-----

**zusätzl. Hinweise**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

No	Note		M-Factor (acute)	M-Factor (chronic)
1	B	EUH031: C $\geq$ 5%	M=10	M=1
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 2% Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 5%	-	-

## ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Allgemeine Angaben**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Nach Einatmen:**

Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. An die frische Luft bringen. Künstlich beatmen, wenn das Opfer nicht atmet. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. Sofort 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen und dabei beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe ablegen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern.

**Nach Augenkontakt**

Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.

**Nach Verschlucken**

Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. Mund ausspülen. Einer bewusstlosen Person niemals Flüssigkeit verabreichen. Kein Erbrechen einleiten ohne vorherige Befragung einer Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Daten vor

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
**Gefahren**

Es liegen keine Daten vor

**Behandlung**

Symptomatisch behandeln. Die Symptome können verzögert auftreten.

## ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Löschmittel verwenden, die für die Materialien in der Umgebung geeignet sind.
<b>5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren</b>	Keine bekannt.
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

## ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b>	Schutzkleidung. Ungeschützte Personen fernhalten.
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
<b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>	Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	Arbeitsschutzkleidung. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	Kühl und trocken lagern in gut verschlossenen Behältern.
<b>Lagerklasse gemäß TRGS 510</b>	8A: Brennbare, ätzende Gefahrstoffe
<b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b>	Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

## ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

<b>8.1 Zu überwachende Parameter</b>	
<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition:</b>	<i>Expositionsgrenzwerte (WELs) / EH40:</i> Name des Produkts: Sodium hydroxide, CAS 1310-73-2/EC 215-185-5

short-term (15 min reference period) 2 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Provide adequate ventilation. Where reasonably practical this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapour below the OEL (=Occupational Exposure Limit), suitable respiratory protection must be worn.

### Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutz-und Hygienemaßnahmen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### Atemschutz

Nicht notwendig wenn der Raum gut belüftet ist.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe mit dem CE-Zeichen einschließlich der vier Kontrollziffern müssen getragen werden. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

*Vollkontakt:*

*Spritzkontakt:*

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk

Nitrilkautschuk

Handschuhdicke:

0,11 mm

0,11 mm

Durchbruchzeit:

480 min

480 min

#### Augenschutz

Schutzbrille

## ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

**Form** Flüssig

**Farbe** Farblos.

**Geruch:** Beißend

**Geruchsschwelle** Es liegen keine Daten vor

**pH-Wert bei 20°C** 13

**Schmelzpunkt/Gerfrierpunkt** 0°C

**Siedepunkt** 96°C

**Flammpunkt:** Es liegen keine Daten vor

**Verdampfungsgeschwindigkeit** Es liegen keine Daten vor

**Entzündbarkeit** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Dampfdruck** 1.100 hPa (50°C)

<b>Dichte bei 20°C</b>	1 g/cm <sup>3</sup> (20°C) Es liegen keine Daten vor Es liegen keine Daten vor
<b>Löslichkeit(en):</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Löslichkeit (andere)</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Viskosität dynamisch kinematisch</b>	Es liegen keine Daten vor Es liegen keine Daten vor
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>10.1 Reaktivität</b>	Keine gefährliche Reaktion unter normalen Anwendungsbedingungen bekannt.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Keine bekannt.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Nicht festgestellt.

## ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>Akute Toxizität</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Ätz/Reizwirkung auf die Haut</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Schwere Augenschädigung/-Reizung</b>	Es liegen keine Daten vor

<b>Atemwegs- oder Hautsensibilisierung</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Keimzellmutagenität</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Karzinogenität</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Aspirationsgefahr</b>	Es liegen keine Daten vor

## ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12. 1 Toxizität

Fischtoxizität:	Es liegen keine Daten vor
Daphnientoxizität:	Es liegen keine Daten vor
Algtoxizität:	Es liegen keine Daten vor
Bakterientoxizität:	Es liegen keine Daten vor

**12. 2 Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Daten vor

**12. 3 Bioakkumulationspotenzial** Es liegen keine Daten vor

**12. 4 Mobilität im Boden** Es liegen keine Daten vor

**12. 5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Es liegen keine Daten vor

**12. 6 Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Daten vor

## ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Angaben** Es liegen keine Daten vor

**Entsorgungsmethoden** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

**14.1 UN-Nummer** UN3266

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID. BASIC, INORGANIC. N.O.S.

**14.3**
**Transportgefahrenklassen**
**ADR, ADN, IMDG, IATA** 8

**Kemler-Zahl:** 80

**EMS-Nummer** F-A, S-B

**14.4 Verpackungsgruppe**
**ADR, IMDG, IATA** III

**14.5 Umweltgefahren** Information on environmental hazards, if relevant, please see 14.1-14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Es liegen keine Daten vor

**14.7** Nicht anwendbar.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

## ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**
**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), AnhangXIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

**Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)**

<i>Chemische Bezeichnung</i>	<i>CAS No</i>	<i>Konzentration</i>
SODIUM HYPOCHLORITE	7681-52-9	1 - 2%

**EU 166/2006 PRTR**

<i>Chemische Bezeichnung</i>	<i>CAS No</i>	<i>Konzentration</i>
SODIUM HYPOCHLORITE	7681-52-9	1 - 2 %

**Richtlinie 98/24/EU**

<i>Chemische Bezeichnung</i>	<i>CAS No</i>	<i>Konzentration</i>
SODIUM HYPOCHLORITE	7681-529	1 - 2 %
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	0,1 - 1%

**Nationale Vorschriften:** Wassergefährdungsklasse: 2

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.



## ABSCHNITT 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.

**Relevante Sätze:**

- H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.