

## SICHERHEITSDATENBLATT

**MSDS QRR030901\_950**

Version: D06-DE (01-12-2020)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname** Elon ISO, Oxy ISO, Osmo LOW, Osmo High  
**Artikelnummer** QRR 030901 / QRR030905 / QRR 030910 / QRR 030930

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** Zur Verwendung in Labor-, Forschungs- und Produktionseinrichtungen.

**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:** QARA Department  
**Email:** qara@rrmechatronics.com

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

**ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

**Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008** nicht klassifiziert

**2.2 Kennzeichnungselemente** Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren** Keine

**ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.2 Gemisch**

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

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

<i>Produktidentifikator</i>	<i>Chemische Bezeichnung</i>	<i>Klassifizierung</i>	<i>Konzentration</i>
CAS: 7647-15-6 EC: 231-599-9	Sodium bromide, extra pure	STOT RE 2, H373	5-<10%
CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7	2-Phenoxyethanol >99%	Acute Tox. 4 (oral), H302 Eye Irrit. 2, H319	<1%

**zusätzl. Hinweise**

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

**ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**
**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Nach Einatmen:** Frische Luft zuführen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt** Sofort gründlich mit Wasser abspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Augenkontakt** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken** Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln. Die Symptome können verzögert auftreten.

**ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**
**5.1 Löschmittel**

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

**5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

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. Für ausreichende Lüftung sorgen. Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen.
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	Mit viel Wasser verdünnen. 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>	Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzkleidung.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b>	Keine besonderen Anforderungen.
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	Kühl und trocken lagern in gut verschlossenen Behältern. Temperaturanforderungen siehe Produktetikett.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten</b>	Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
---	--

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen</b>	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
<b>Atemschutz</b>	Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen.
<b>Handschutz</b>	Schutzhandschuhe.

<b>Handschuhmaterial</b>	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.  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 Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
<b>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials</b>	Die genaue Durchbruchzeit ist von dem Hersteller der Schutzhandschuhe zu erfahren und einzuhalten.
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille

## ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

<b>Form</b>	Flüssig
<b>Farbe</b>	Farblos.
<b>Geruch:</b>	Geruchlos.
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>pH-Wert bei 20°C</b>	6,4-7,7
<b>Schmelzpunkt</b>	0°C
<b>Siedepunkt</b>	100°C
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Entzündbarkeit</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Dampfdruck</b>	23 hPa
<b>Dichte bei 20°C</b>	1 g/cm <sup>3</sup> Es liegen keine Daten vor Es liegen keine Daten vor
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Vollständig mischbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Es liegen keine Daten vor

<b>Viskosität</b>	
<b>dynamisch</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>kinematisch</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Es liegen keine Daten vor
<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>	Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>Akute Toxizität</b>	nicht klassifiziert
<b>LD/LC50-values:</b>	CAS 7647-15-6, LD50 oral rat, 4200 mg/kg CAS 122-99-6, LD50 oral rat 1260 mg/kg/LD50 dermal rabbit 14422 mg/kg
<b>Ätz/Reizwirkung auf die Haut</b>	nicht klassifiziert
<b>Schwere Augenschädigung/-Reizung</b>	nicht klassifiziert
<b>Atemwegs- oder Hautsensibilisierung</b>	nicht klassifiziert
<b>Keimzellmutagenität</b>	nicht klassifiziert
<b>Karzinogenität</b>	nicht klassifiziert
<b>Reproduktionstoxizität</b>	nicht klassifiziert

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition** nicht klassifiziert

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition** nicht klassifiziert

**Aspirationsgefahr** nicht klassifiziert

## ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**12. 1 Toxizität** Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

**12. 2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12. 3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12. 4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12. 5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Nicht anwendbar.

**12. 6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**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

**ADR, ADN, IMDG, IATA, RID** Nicht anwendbar.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR

**ADR, ADN, IMDG, IATA, RID** Nicht anwendbar.

### 14.3

#### Transportgefahrenklassen

**ADR, ADN, IMDG, IATA, RID** Nicht anwendbar.

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR, ADN, IMDG, IATA, RID** Nicht anwendbar.

#### 14.5 Umweltgefahren

ADR, ADN, IMDG, IATA, RID Nicht anwendbar.

14.6 Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung  
gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens  
und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

UN "Model regulation" entfällt.

### ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung

Kennzeichnung nach EG-  
Richtlinien: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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:**  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H373 Kann die Leber und das Herz schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.