

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

### Osmo Fit

---

#### **1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

##### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: Osmo Fit

##### **1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Mineralsalz zur Aufbereitung von Umkehrosmosewasser

##### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:** Dohse Aquaristik KG  
Otto-Hahn-Str.9  
D-53501 Grafschaft-Gelsdorf  
Tel.: +49 (0)163 3394155  
info@dohse-aquaristik.de

##### **1.4 Notrufnummer:**

+49 (0) 2225 94 15 0

#### **2. Mögliche Gefahren**

##### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319 - Verursacht schwere Augenreizungen

##### **2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenpiktogramm**



GHS07

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

## Osmo Fit

---

### Signalwort

Achtung

### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizungen

### Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub vermeiden

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen

P305+P351+P338

Bei Verschlucken, Berührung mit der Haut, beim Einatmen, Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser waschen/spülen. Eventuelle Kontaktlinsen entfernen und weiter ausspülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Informationen

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch

### 3.2 Gemische

Das Produkt setzt sich aus verschiedenen Salzen zusammen.

Bestandteile die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 als gefährlich eingestuft werden:

**Calciumchlorid** CAS-Nr.: 10035-04-8 EG-Nr.: 233-140-8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

## Osmo Fit

---

Anteil: > 10%

Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:

Eye Irrit. 2 ; H319

### **4. Erste Hilfe**

#### **4.1 Beschreibungen der Erste Hilfe Maßnahmen**

##### **Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen

##### **Nach Einatmen**

Für frische Luft sorgen

##### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen

##### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen, gründlich mit viel Wasser spülen

##### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und viel Wasser trinken lassen

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

Lokale Reizerscheinungen, Magen-/Darmstörung

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

Behandlung: symptomatische Behandlung

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

### Osmo Fit

---

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

keine

#### **5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl), Chlorgas (Cl<sub>2</sub>), Kohlenstoffmonoxid (CO), Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>), Schwefeloxide

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Wie bei jedem Feuer Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

persönliche Schutzausrüstung tragen, für ausreichende Lüftung sorgen, Staubbildung vermeiden

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine großen Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und in wasserdichten Behälter bringen, Reste mit Wasser stark verdünnen und gründlich abspülen

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung sorgen; Haut und Augenkontakt vermeiden; Staub nicht einatmen; die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Dieses Gemisch ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

## Osmo Fit

---

Brandschutzes

### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Beschmutzte Kleidung abbürsten.

### **Weitere Informationen**

Keine

## **7.2 Bedingungen zu sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Beutel und Dosen dicht verschlossen, trocken und lichtgeschützt lagern

### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Säuren lagern

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Beutel und Dosen dicht verschlossen und trocken lagern, Produkt ist hygroskopisch

### **Lagerklasse**

13

### **Angaben zur Lagerstabilität**

bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar

### **Spezifische Endanwendungen**

Aufhärten von weichen Leitungswasser und Remineralisierung von Reinstwasser

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

## Osmo Fit

---

### **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

keine

#### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition geeignete technische Steuerungseinrichtung**

Keine

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung**

##### **Atemschutz**

bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich

##### **Augenschutz**

Produkt nicht in die Augen gelangen lassen

##### **Körperschutz**

bei längerer direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Information verfügbar

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand	fest (Kristalle, Pulver)
Farbe	weißlich
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	keine Daten verfügbar
pH-Wert	6- 10 bei 20 °C
Siedebeginn/ Siedebereich	nicht verfügbar
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	nicht verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

### Osmo Fit

---

Flammpunkt	nicht anwendbar
Verdampfungs- geschwindigkeit	nicht verfügbar
Zündtemperatur	keine
Selbstentzündung	ist nicht selbstentzündlich
Dampfdruck	nicht verfügbar
Dampfdichte	nicht verfügbar
Dichte	nicht verfügbar
Löslichkeit	nicht verfügbar
Mischbarkeit mit Wasser	nicht verfügbar
Viskosität	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	keine

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Chemische Stabilität**

Keine bekannt

### **10.2 Zu vermeidende Stoffe**

Säuren

Metalle

Feuchtigkeit

### **10.3 Zu vermeidende Bedingungen**

Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

### Osmo Fit

---

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen

#### 10.4 Unverträgliche Materialien

Korrosiv gegenüber Metallen

#### 10.5 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide, Chlorwasserstoff, Chlor

#### Allgemeine Hinweise

Beim Auflösen in Wasser immer Produkt ins Wasser geben, nie umgekehrt

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu diesem Gemisch vor

#### Akute Toxizität des als gefährlich eingestuften Rohstoffs

##### Akute Toxizität

**Calciumchlorid** CAS-Nr.: 10035-04-8 EG-Nr.: 233-140-8

LD<sub>50</sub> (oral) 1000 mg/kg (Ratte) (IUCLID)

500- 1000 mg/kg (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> 2630 mg/kg (Ratte) (IUCLID)

Hautreizungen Keine Reizung (Kaninchen) (OECD 404)

Augenreizungen Reizung der Augen (Kaninchen) (OECD 405)

Akute inhalative Toxizität

Symptome: Reizerscheinungen an den Atemwegen

Hinweis: Die Ergebnisse beziehen sich auf die wasserfreie Substanz

##### Reizung

An der Haut: leichte Reizwirkung möglich

Am Auge: Reizwirkung möglich



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

## Osmo Fit

---

### Ätzwirkung

Keine Informationen verfügbar

### Sensibilisierung

Keine Informationen verfügbar

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Keine Informationen verfügbar

### Karzinogenität

Keine Informationen verfügbar

### Mutagenität

Keine Informationen verfügbar

### Reproduktionstoxizität

Keine Informationen verfügbar

### Allgemeine Bemerkungen

Die vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewerbetoxikologische Beurteilung nicht aus.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.

### Sonstige Hinweise:

Reizt Nasen- Rachenraum bei längerer Exposition

Augenreizungen möglich

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Toxizität des als gefährlich eingestuften Rohstoffs

**Calciumchlorid** CAS-Nr.: 10038-04-8 EG-Nr.: 233-140-8

EC<sub>50</sub>/48h 144 mg/l (daphnia magna) (IUCLID)

EC<sub>50</sub>/120h 3130 mg/l (Alge) (IUCLID)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

## Osmo Fit

---

LC<sub>50</sub>/96h 10650 mg/l (Sonnenbarsch) (IUCLID)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Gemisch aus anorganischen und kohlenstoffhaltigen Rohstoffen; anorganische Rohstoffe sind durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der Ermittlung der PBT- und vPvB Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen

### Allgemeine Hinweise

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten

### Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Behandlung verunreinigter Packungen

Verpackungen sind mit viel Wasser zu reinigen und können dann einer üblichen Entsorgung zugeführt werden.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung

06 03 14

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

## Osmo Fit

---

### Abfallname

feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen

### Empfohlenes Reinigungsmittel

Keine

## **14. Angaben zum Transport**

### **14.1 UN- Nummer**

entfällt

### **14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung**

entfällt

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

entfällt

### **14.4 Verpackungsgruppe**

entfällt

### **14.5 Umweltgefahren**

entfällt

### **14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

entfällt

### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code**

entfällt

### **Bemerkungen**

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

### **Weitere Angaben zum Transport**

Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

## **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

## **Osmo Fit**

---

### **15. Rechtsvorschriften**

#### **15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

nicht bekannt

#### **Nationale Vorschriften**

#### **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Keine Informationen verfügbar

#### **Störungsfallverordnung**

Nicht anwendbar

#### **Klassifizierung nach VbF**

VbF; unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten

#### **TA Luft Bemerkungen**

Nicht anwendbar

#### **Wassergefährdungsklasse**

1 KBws-Einstufung

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Keine Informationen verfügbar

### **16. Sonstige Angaben**

#### **Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird Gemäß Verordnung (EG)Nr.:1272/2008:**

Eye Irrit. 2; H319- Verursacht schwere Augenreizungen

#### **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Zubereitung (Konzentrat) zur Aufbereitung von Umkehrosmosewasser

#### **Literaturangaben und Datenquellen**

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG)

## **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 18. März 2013

Überarbeitet am: 12. April 2017

Version: 3 Ersetzte Version: 2

## **Osmo Fit**

---

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### **Weitere Informationen**

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

Der Anwender dieses Produktes ist verpflichtet, allen Personen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen, die für Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz notwendigen Informationen in Form dieses Sicherheitsdatenblattes zu übergeben.