

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 (Cl₂), Kohlenstoffmonoxid (CO), Kohlenstoffdioxid (CO₂), 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

LD₅₀ (oral) 1000 mg/kg (Ratte) (IUCLID)

500- 1000 mg/kg (OECD 401)

Dermal LD₅₀ 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

EC₅₀/48h 144 mg/l (daphnia magna) (IUCLID)

EC₅₀/120h 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

LC₅₀/96h 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.