

# TEWTRELL LIMITED

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET – Osmofix

Date of issue: 13/11/01  
Revision No. 2

### 1: Identification of the preparation and the company

**Product name:** Osmofix  
**Intended Use:** To introduce hardness into water from reverse osmosis systems.  
**Supplier:** Tewtrell Ltd.  
Graphic House  
Limekiln Lane  
Kings Heath  
Birmingham  
B14 4SP.  
**Telephone number:** 0121 474 2141  
**Fax number:** 0121 430 2741

### 2: Composition / Information on ingredients

INGREDIENT NAME	CAS No.	% range	SYMBOL	RISK (R No.)
Calcium Acetate	62-54-4			
Magnesium Acetate-4-Hydrate	16674-78-5			

There are no other components present, which to the best of our knowledge and in the concentration applied are hazardous to health or environment.

### 3: Hazard identification

Mild irritation of mucous membranes.

### 4: First aid measures

**INHALATION:** Move the exposed person to fresh air at once. Get medical attention if any discomfort continues.  
**SKIN:** Drench the skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If large areas of the skin are damaged or if irritation persists seek medical attention.  
**EYES:** Immediately irrigate with eyewash solution or clean water, holding the eyelids apart, for at least 15 minutes. Obtain medical attention.  
**INGESTION:** Wash out mouth with water. Do not induce vomiting. If patient is conscious, give water to drink. If patient feels unwell seek medical attention.

### 5: Fire fighting measures

**Extinguishing Media:** Use extinguisher suitable to cause of fire.  
**Hazardous Combustion Products:** Oxides of carbon  
**Special Fire Fighting Procedures:** Self contained breathing apparatus. Keep run off water out of sewers and water sources. Dike for water control. If risk of water pollution occurs, notify appropriate authorities.

### 6: Accidental release measures

Exclude non-essential personnel.  
Contain all spillages with a non-combustible, absorbent material such as sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth, and place in a suitable container for disposal. If the product contaminates waterways, rivers or drains alert the relevant authorities in accordance with statutory procedures.

### 7: Handling and storage

**Handling:**  
Keep away from heat. After handling always wash hands thoroughly with soap and water.

**Storage:**  
Storage area should be cool and well ventilated.

**General:**  
Store in a well ventilated area. Packages, which have been opened, and contents part used, must be enclosed tightly and stored in an upright position. Smoking, eating and drinking should be avoided when handling the product. Never open containers under pressure. Store in an area where the floor is impermeable and forms a collecting basin, so that, in the event of accidental spillage, the product cannot spread.

# TEWTRELL LIMITED

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET – Osmofix

Date of issue: 13/11/01  
Revision No. 2

### 8: Exposure controls and personal protection

Respiratory Protection: None with proper ventilation.  
Hand Protection: Suitable gloves recommended.  
Eye Protection: Use approved safety goggles or face shield.  
Skin Protection: Wear appropriate clothing to prevent any possibility of skin contact.  
Other Protection, Hygienic Work Routines: Wash at the end of each shift and before eating, smoking and using the toilet.

### 9: Physical and chemical properties

Physical Form: Liquid  
Colour: Clear  
Odour / Taste: Characteristic.  
Solubility Description: Miscible with water.  
Flash Point: ---  
Specific Gravity (water=1): 1.04 @ 20°C  
pH value, conc: 4.9

### 10: Stability and reactivity

Stability: Stable in normal conditions.  
Conditions to avoid: Avoid heat. Avoid contact with oxidisers or reducing agents.

### 11: Toxicological information

Effects:  
Product may cause mild irritation to skin, eyes and mucous membranes. Low oral toxicity but ingestion of large doses may result in gastrointestinal irritation.

Oral LD50 (rat) 3730mg/kg

### 12: Ecological information

Environmental Hazards:  
Not known

### 13: Disposal considerations.

Disposal Methods: Confirm disposal procedures with environmental engineer and local regulations

### 14: Transport information

UN Name:	Not assigned	RID/ADR Class:	Not regulated
UN Number:	Not applicable	ADNR Class:	Non hazardous
IMDG Code/Class:	Non hazardous	Packing Group:	Not applicable
ICAO/IATA (air) Class:	Not regulated		

### 15: Regulatory information

Risk Phrases: This product is not classified according to the EU regulations  
Product Use: Classification and labelling have been performed according to EU directives 67/548/EEC, 88/379/EEC

**TEWTRELL LIMITED**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET – Osmofix**

Date of issue: 13/11/01  
Revision No. 2

**16: Other information**

Date. 13/11/01  
Revision date. 13/11/01  
SDS No. 2

**Disclaimer:**

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty, guarantee or representation is made as to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

# CHEMTEC SOLUTIONS LTD

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT – Ozmofix

Ausgabedatum: 18/02/09  
Fassung Nr. 1

### 1: Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Produktbezeichnung:** Ozmofix  
**Verwendungszweck:** Härtebildung im Wasser aus Umkehrosmosesystemen.  
**Lieferant:** Chemtec Solutions Ltd  
Graphic House  
Limekiln Lane  
Kings Heath  
Birmingham  
B14 4SP.  
**Telefonnummer:** 0121 474 2141  
**Faxnummer:** 0121 430 2741

### 2: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

BESTANDTEILNAME	CAS-Nr.	%-Bereich	SYMBOL	R-Satz
Kalziumacetat	62-54-4			
Magnesiumacetat-4-Hydrat	16674-78-5			

Enthält unseres Wissens in der angegebenen Konzentration keine weiteren gesundheits- oder umweltgefährdenden Bestandteile.

### 3: Mögliche Gefahren

Milde Reizung der Schleimhäute.

### 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**NACH EINATMEN:** Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Sollte das Unwohlsein anhalten, Arzt konsultieren.  
**NACH HAUTKONTAKT:** Betroffene Hautpartien mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidungsstücke entfernen und vor Wiedergebrauch waschen. Sollten größere Hautbereiche betroffen sein oder die Reizwirkung anhalten, Arzt konsultieren.  
**NACH AUGENKONTAKT:** Unverzüglich bei gespreizten Lidern mit Augenwaschlösung oder sauberem Wasser benetzen, und zwar mindestens 15 Minuten lang. Arzt hinzuziehen.  
**NACH VERSCHLUCKEN:** Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Wenn der Patient bei Bewusstsein ist, Wasser zu trinken geben. Wenn sich der Patient unwohl fühlt, Arzt hinzuziehen.

### 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel:** Einen für die Brandursache geeigneten Feuerlöscher verwenden.  
**Gefährliche Verbrennungsprodukte,** Kohlenoxide  
**Besondere** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Löschwasser nicht in  
**Brandbekämpfungsmaßnahmen.** Kanalisation oder Wasserquellen gelangen lassen. Wasser abdämmen. Bei Gefahr von Gewässerverschmutzung die zuständigen Behörden unterrichten.

### 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht notwendiges Personal aus dem Bereich evakuieren.  
Ausgetretenes Material mit einem nicht brennbaren, aufsaugefähigen Material wie Sand, Erde, Vermiculit oder Kieselgur aufnehmen und zur Entsorgung in einen geeigneten Behälter füllen. Sollte das Produkt Wasserläufe, Flüsse oder Abwasserkanäle verschmutzt haben, entsprechend den geltenden Vorschriften die zuständigen Behörden unterrichten.

# CHEMTEC SOLUTIONS LTD

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT – Ozmofix

Ausgabedatum: 18/02/09  
Fassung Nr. 1

### 7: Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**  
Vor Wärmeeinwirkung schützen. Nach dem Umgang mit diesem Produkt Hände immer gründlich mit Wasser und Seife waschen.

**Lagerung:**  
In kühlen, gut belüfteten Bereichen lagern.

**Allgemeine Hinweise:**  
In gut belüfteten Bereichen lagern. Geöffnete und angebrochene Gebinde sind dicht zu verschließen und senkrecht aufzubewahren. Rauchen, Essen und Trinken ist beim Umgang mit diesem Produkt zu vermeiden. Nie Behälter öffnen, die unter Druck stehen. An einem Ort aufbewahren, wo der Boden undurchlässig ist und ein Sammelbecken bildet, so dass sich das Produkt bei unbeabsichtigtem Verschütten nicht ausbreiten kann.

### 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:	Bei guter Be- und Entlüftung nicht erforderlich.
Handschutz:	Geeignete Handschuhe sind zu empfehlen.
Augenschutz:	Zugelassene Schutzbrille oder Gesichtsschutz verwenden.
Hautschutz:	Kleidung tragen, die geeignet ist, jeglichen Hautkontakt zu verhindern.
Sonstige Schutzmaßnahmen. Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen.	Am Ende jeder Schicht sowie vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch waschen.

### 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalische Erscheinungsform:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch / Geschmack:	Typisch.
Löslichkeit:	Mit Wasser mischbar.
Flammpunkt:	—
Relative Dichte (Wasser=1)	1,04 @ 20°C
pH-Wert, konz.	4,9

### 10: Stabilität und Reaktivität

Stabilität.	Unter normalen Bedingungen stabil.
Zu vermeidende Bedingungen.	Wärmeeinwirkung vermeiden. Kontakt mit Oxydations- oder Reduktionsmitteln vermeiden.

### 11: Angaben zur Toxikologie

**Wirkungen:**  
Kann leichte Reizwirkungen an Haut, Auge und Schleimhäuten verursachen. Geringe orale Toxizität, Verschlucken großer Mengen kann jedoch zur Reizung von Magen und Darm führen.

Oral LD50 (Ratte) 3730mg/kg

### 12: Angaben zur Ökologie

**Umweltgefährdung:**  
Unbekannt

### 13: Hinweise zur Entsorgung

**Entsorgungsverfahren:**  
Entsorgungsverfahren in Abstimmung mit dem technischen Umweltbeauftragten und den vor Ort geltenden Vorschriften.

# CHEMTEC SOLUTIONS LTD

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT – Ozmofix

Ausgabedatum: 18/02/09  
Fassung Nr. 1

### 14: Angaben zum Transport

UN-Name:	Nicht zugewiesen	RID/ADR-Klasse:	Nicht reguliert
UN-Nummer:	Nicht zutreffend	ADNR-Klasse:	Nicht gefährlich
IMDG-Code/Klasse:	Nicht gefährlich	Verpackungsgruppe:	Nicht zutreffend
ICAO/IATA (Luft)-Klasse:	Nicht reguliert		

### 15: Vorschriften

R-Sätze:	Dieses Produkt ist nach den EU-Vorschriften nicht kennzeichnungspflichtig.
Verwendung des Produkts:	Einstufung und Beschriftung gemäß den EU-Richtlinien 67/548/EWG, 88/379/EWG

### 16: Sonstige Angaben

Datum, 18.00.2009  
SDS Nr. 1

#### Haftungsausschluss:

Diese Informationen gelten nur für das spezifisch aufgeführte Material und treffen nicht unbedingt zu, wenn dieses Material in Verbindung mit anderen Materialien oder anderen Verfahren verwendet wird. Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen zum gegenwärtigen Zeitpunkt richtig und zuverlässig. Wir übernehmen jedoch keinerlei Garantie und machen keine Zusicherungen in Bezug auf die Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Es obliegt dem Benutzer, sich zu vergewissern, ob die vorliegenden Informationen für seine speziellen Zwecke geeignet sind.

# CHEMTEC SOLUTIONS LIMITED

## MATERIAAL – VEILIGHEIDSGEGEVENS – Ozmofix

Datum van uitgave: 01/09/2010  
Herziening nr. 3

### 1: Naam van het preparaat en bedrijf

**Naam product:** Ozmofix  
**Gebruik:** Verharden van water van omgekeerd osmose-systemen.  
**Leverancier:** Chemtec Solutions Ltd  
Graphic House  
Limekiln Lane  
Kings Heath  
Birmingham  
B14 4SP  
UK  
**Telefoonnummer:** 0121 474 2141  
**Faxnummer:** 0121 430 2741

### 2: Samenstelling/informatie over ingrediënten

NAAM INGREDIENT	CAS nr.	% bereik	SYMBOOL	RISICO (R nr.)
Calcium-Acetaat	62-54-4			
Magnesiumacetaat-4-Hydraat	16674-78-5			

Zover ons bekend zijn geen andere ingrediënten en concentraties toegepast die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid en het milieu.

### 3: Risico – symptomen na blootstelling

Milde irritatie van de slijmvliezen.

### 4: Eerstehulp - maatregelen

**NA INADEMEN:** Plaats de persoon die aan het product is blootgesteld onmiddellijk in de buitenlucht. Roep medische hulp in als de symptomen niet geheel verdwijnen.  
**HUID:** Spoel de huid af met royale hoeveelheden water. Verwijder besmette kleding. De kleding eerst wassen en dan pas opnieuw gebruiken. Als grote gedeelten van de huid zijn aangedaan of beschadigd, of als de huidirritatie niet verdwijnt, dient medische hulp te worden ingeroepen.  
**OGEN:** Onmiddellijk, minstens 15 minuten lang, uitspoelen met oogwater of schoon water waarbij de oogleden uiteen moeten worden gehouden. Roep medische hulp in.  
**DOORSLIKKEN:** De mond goed uitspoelen met water. Het slachtoffer niet laten braken. Geef het slachtoffer, als dit bij bewustzijn is, water te drinken. Roep medische hulp in als het slachtoffer zich niet goed voelt.

### 5: Brandbestrijding

**Blusmiddelen:** Gebruik een brandblusser waarmee de oorzaak van de brand kan worden bestreden.  
**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Koolstofoxiden  
**Speciale brandbestrijdingsmaatregelen:** Ademhalingsapparatuur met eigen luchtvoorraad. Zorg ervoor dat het bluswater niet wegstroomt via riolen of waterlopen (sloten, rivieren, etc.). Het wegstromende bluswater indammen. Bij watervervuilingsrisico onmiddellijk de betreffende instanties waarschuwen.

### 6: Ontsnappen van het product bij ongevallen

Personeel dat niet essentieel is voor, bijvoorbeeld, bestrijdingsmaatregelen, dient de gevarezone onmiddellijk te verlaten. Al het ontsnapte product moet onmiddellijk worden ingedamd met onbrandbaar, absorberend materiaal zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeenaarde (diatomiet). Verwijder het product in voor dat doel geschikte containers. Als door het product vervuiling van waterwegen, rivieren of de riolering plaatsvindt, dienen in overeenstemming met de wettelijke bepalingen en procedures, de betreffende instanties te worden gewaarschuwd.

### 7: Hanteren en opslag

# CHEMTEC SOLUTIONS LIMITED

## MATERIAAL – VEILIGHEIDSGEGEVENS – Ozmofix

Datum van uitgifte: 01/09/2010  
Herziening nr. 3

**Hantering:**  
Uit de buurt houden van hitte. Na hantering de handen grondig wassen met water en zeep.

**Opslag:**  
Het product altijd opslaan in een koele en goed geventileerde ruimte.

**Algemeen:**  
Opslaan in een goed geventileerde ruimte. Verpakking die is geopend en waarvan de inhoud gedeeltelijk is gebruikt, moet goed worden afgesloten en rechtop worden bewaard. Gedurende hanteren van het product mag niet worden gerookt, gegeten of gedronken. Containers of verpakkingen waarin een overdruk aanwezig is, mogen nooit worden geopend. Opslaan in een ruimte met voor het product ondoordringbare vloer. Deze vloer dient een opvangbak te vormen zodat gemorste of wegstromende gedeeltes van het product zich niet kunnen verspreiden.

### 8: Maatregelen ter voorkoming van blootstelling en persoonlijke bescherming

Bescherming van de ademhaling:	Overbodig bij goede ventilatie.
Bescherming van de handen:	Voor het doel geschikte handschoenen worden aanbevolen.
Bescherming van de ogen:	Gebruik een voor het doel goedgekeurde veiligheidsbril of doorzichtige gelaatsbescherming.
Bescherming van de huid:	Gebruik altijd de juiste werkkleding teneinde alle contact met de huid te voorkomen.
Overige beschermingsmaatregelen – hygiënische werkprocedures:	Na iedere werkperiode en voor gebruik van de wc, eten, drinken, of roken, goed wassen.

### 9: Fysische en chemische eigenschappen

Fysische staat:	Vloeistof
Kleur:	Helder
Geur/smaak:	Karakteristiek
Oplosbaarheid:	Oplosbaar in water.
Vlampunt:	---
Soortelijk gewicht (water=1):	1,02 @ 20°C
pH-waarde, concentraat:	3,2

### 10: Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	Stabiel onder normale condities.
Te vermijden condities:	Hitte, reductie- en oxydatiemiddelen.

### 11: Toxicologische informatie

**Symptomen:**  
Door het product kunnen milde irritatie van de huid, ogen en slijmvliezen worden veroorzaakt. Geringe orale toxiciteit. Worden echter grote hoeveelheden doorgeslikt, dan kan dit leiden tot irritatie van de maag en darmen.

Orale LD50 (rat) 3730 mg/kg

### 12: Ecologische informatie

Milieurisico's:  
Onbekend

### 13: Overwegingen bij afvoer

**Methoden:**  
Afvoer dient te geschieden in overeenstemming met de plaatselijke wettelijke bepalingen en met de technicus die is belast met milieukwesties.

### 14: Transportinformatie

UN naam:	Niet toegewezen	RID/ADR klasse:	Geen regelgeving
UN nummer:	Niet van toepassing	ADNR klasse:	Risicovrij
IMDG code/klasse:	Risicovrij	Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
ICAO/IATA (lucht) klasse:	Geen regelgeving		



**CHEMTEC SOLUTIONS LIMITED**  
**MATERIAAL – VEILIGHEIDSGEGEVENS – Ozmofix**

Datum van uitgifte: 01/09/2010  
Herziening nr. 3

**15: Regelgeving - informatie**

Risico-classificatie:	Dit product werd, conform de EU-regelgeving, niet voorzien van een classificatie
Gebruik van het product:	Classificatie en etikettering conform EU-richtlijn 67/548/EEC, 88/379/EEC

**16: Overige informatie**

Herzieningsdatum: 01/09/2010  
SDS nr. 3

**Niet-aansprakelijkheidsverklaring:**

Deze informatie en gegevens zijn specifiek uitsluitend van toepassing op het genoemde en beschreven materiaal en het is mogelijk dat die niet van toepassing zijn op deze materialen als die gebruikt worden in combinatie met enig ander materiaal of in enig ander proces of procedure. De verstrekte informatie en gegevens zijn, naar kennis en overtuiging van de onderneming, nauwkeurig en betrouwbaar vanaf de aangegeven datum. Betreffende de betrouwbaarheid of volledigheid kan echter geen enkele waarborg, garantie of verklaring worden verstrekt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de verstrekte informatie bij alle toepassingen van het product door het bedrijf.