

# LF2100® Schaumarmar Flüssigreiniger

## 1. KENNZEICHNUNG

**Produktidentifikator:** LF2100® Schaumarmar Flüssigreiniger  
**CAS-Nummer:** Trifft nicht auf Gemische zu  
**EC-Nummer:** Trifft nicht auf Gemische zu  
**REACH-Registrierungsnummer:** Trifft nicht auf Gemische zu  
**Chemische Formel:** Trifft nicht auf Gemische zu  
**Relevante identifizierte Verwendungen:** Wässriges Reinigungskonzentrat für Spülmaschinen und manuelle Reinigung von Glas, Keramik, Metallen und andere Oberflächen.

### Hersteller/Lieferant:

International Products Corporation  
201 Connecticut Drive  
Burlington, NJ 08016, USA  
Tel: (609) 386-8770 / Fax: +1 609 386-8438  
E-Mail: [mkt@ipcol.com](mailto:mkt@ipcol.com) / Website: [www.ipcol.com](http://www.ipcol.com)

### EU-Händler:

International Products Corp.  
Unit 5, Green Lane Business Park  
238 Green Lane London, SE9 3TL, United Kingdom  
Tel: 020-8857-5678 Fax: +44 020 -8857-1313  
E-Mail: [sales europe@ipcol.com](mailto:sales europe@ipcol.com)

**Notrufnummer:** 24-Stunden-Telefon CHEMTREC  
(800) 424-9300 (USA und Kanada)  
(703) 527-3887 (Anrufe von außerhalb der USA)

## 2. GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

Die folgenden Informationen gelten für hohe Konzentrationen dieses chemischen Gemisches.

### Klassifizierung der Substanz oder des Gemisches:

Nicht eingestuft. Laut GHS kein gefährliches Gemisch.

### Beschriftungselemente:

**Handelsname:** LF2100® Schaumarmar Flüssigreiniger

**Signalwort:** Keine

**Gefahrenhinweise:**

Keine

### Sicherheitshinweise:

Handschuhe und Schutzbrille werden empfohlen.

**Sonstige Gefahren:** Kann leichte Augen- oder Hautreizungen auslösen.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Synonyme:** Keine

**Molekulargewicht:** Trifft nicht auf Gemische zu

Bestandteil	CAS-Nr.	EC-Nr.	Index-Nr.	Bereich
Tenside	Gemisch	Gemisch	Gemisch	10 – 20 %
EDTA Na4	+44 64 -02-8	+44 200 -573-9	607-428-00-2	10 – 20 %

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Inhalation:** Wenn übermäßig starken Dämpfen ausgesetzt, an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Husten oder andere Symptome auftreten.

**Verschlucken:** Arzt verständigen, wenn Schmerzen oder Unwohlsein auftreten. Symptomatisch behandeln.

**Hautkontakt:** Mit Produkt verunreinigte Kleidung entfernen. Betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife abwaschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Reizungen auftreten oder anhalten.

**Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen diese sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen und dabei gelegentlich obere und untere Augenlider anheben. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Feuer:** Es wird nicht als Brandgefahr betrachtet.

**Explosion:** Gilt nicht als explosionsgefährlich.

**Feuerlöschmittel:** Spritzwasser, alkoholbeständiges Schaummittel, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

**Sonderinformation:** Es können gefährliche Zersetzungsprodukte ggf. bei Feuer entstehen. Die Art der Zersetzungsprodukte ist nicht bekannt.

**Hinweis für die Feuerwehr:** Tragen Sie bei der Brandbekämpfung bei Bedarf ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen:** Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung wie in Abschnitt 8 erläutert.

**Umweltschutzmaßnahmen und Methoden und Materialien zur Eingrenzung und Beseitigung:** Rutschgefahr durch verschüttetes Produkt. Verschüttungen mit saugfähigem Material oder Mopp aufwischen. Darf nicht in Oberflächengewässer gelangen. Getrocknete LF2100 ®-Rückstände können mit warmem Wasser entfernt werden.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung und sichere Lagerbedingungen und Unverträglichkeiten:** LF2100® kühl und in der Originalverpackung lagern. Die empfohlene Lagertemperatur ist 2-43°C (36-109°F). Wenn LF2100® im originalverschlossenen Behälter bei der empfohlenen Lagertemperatur gelagert wird, ist es ab Herstellungsdatum fünf Jahre lang haltbar.

**Hinweis zur allgemeinen Betriebshygiene:** In Arbeitsbereichen nicht essen, trinken und/oder rauchen; nach dem Gebrauch Hände waschen.

**Spezifische Endbenutzer:** Eine 1 % bis 2 % LF2100® Lösung wird routinemäßig in Rührtanks, Tauchreinigung, CIP, Geschirrspülern und Handwäsche zur Reinigung einer Vielzahl von Oberflächen verwendet, darunter Fertigungstanks und Ausrüstung, Präzisionsteile, medizinische Geräte, Glas, Keramik und elektronische Komponenten. Die optimale Reinigungsleistung kann mit destilliertem Wasser als Verdünnungsmittel und Erhitzen der Lösung erreicht werden. Nach der Reinigung sollte ein gründliches Abspülen erfolgen.

## 8. EXPOSITIONSKONTROLLE/PERSONENBEZOGENER SCHUTZ

**Expositionsgrenzwerte:** Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.  
**Lüftungssystem:** Nicht erforderlich.  
**Atemschutzgeräte:** Nicht erforderlich.  
**Hautschutz:** Gummi-, Nitril- oder Latexhandschuhe werden empfohlen. Es ist kein zusätzlicher Schutz erforderlich. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Hygienemaßnahmen sind zu beachten.  
**Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz wird empfohlen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Form und Farbe:** Klare, gelbe Lösung  
**Geruch:** Schwach  
**Geruchsgrenze:** Keine Angaben vorhanden  
**pH-Wert:** 9,7  
**% flüchtige Substanzen nach Volumen bei 21 °C (70 °F):** < 1% (ASTM D2369-01)  
**Schmelzpunkt:** ca. -8 °C (18 °F)  
**Siedepunkt/Siedespektrum:** ca. 100 °C (212 °F)  
**Flammpunkt:** Nicht anwendbar  
**Verdunstungsrate (BuAc=1):** Ähnlich wie Wasser  
**Entzündlichkeit:** Nicht anwendbar  
**Obere/Untere Flamm- oder Explosionsgrenzen:** Nicht anwendbar  
**Dampfdruck (mm Hg):** Ähnlich wie Wasser  
**Relative Dampfdichte (Luft=1):** Ähnlich wie Wasser  
**Relative Dichte:** 1.170 g/mL  
**Löslichkeit:** Löslich  
**Verteilungskoeffizient: n-Oktanol / Wasser:** Nicht bestimmt  
**Selbstentzündungstemperatur:** Keine Angaben vorhanden  
**Zersetzungstemperatur:** Keine Angaben vorhanden  
**Viskosität:** 10 cps  
**Explosive Eigenschaften:** Gilt nicht als explosionsgefährlich  
**Oxidationseigenschaften:** Keine Angaben vorhanden

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Reaktivität und/oder chemische Stabilität:** Unter den empfohlenen Lagerungsbedingungen stabil.  
**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen und zu vermeidende Bedingungen:** Chlorbasierte Produkte.  
**Unverträgliche Materialien:** Natriumhypochlorit; Kontakt mit dem erhitzten Material kann Zink, Aluminium, Kupfer und Nickel ätzen; LF2100®-Rückstände können Risse in Polycarbonat und Polymethylmethacrylat bewirken. Nicht mit anderen Reinigungsmitteln mischen.  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Es können gefährliche Zersetzungsprodukte ggf. bei Feuer entstehen. Die Art der Zersetzungsprodukte ist nicht bekannt.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

**Akute Toxizität:** Nicht toxisch  
**Inhalation:** Keine Daten verfügbar  
**Hautkontakt:** nicht reizend  
**Augenkontakt:** Reizend  
**Chronische Exposition:** Keine Daten verfügbar  
**Verschlimmerung bestehender Beschwerden:** Keine Daten verfügbar  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition (weltweit harmonisiertes System):** Keine Daten verfügbar  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (weltweit harmonisiertes System):** Keine Daten verfügbar

### Numerische Toxizitätsmaße:

NTP-Karzinogendatenbank:

Bestandteil I	CAS-Nr.	Bekannt	Erwartet	IARC-Kategorie
EDTA Na4	+44 64 -02-8	Kein	Kein	Keine
Tenside	Gemisch	Kein	Kein	Keine

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**Umwelttoxizität:** Keine Daten verfügbar  
**Persistenz und Abbaubarkeit:** EDTA und ihre Salze sind nicht biologisch abbaubar.  
**Bioakkumulatives Potenzial:** Keine Daten verfügbar  
**Mobilität im Boden:** Keine Daten verfügbar  
**Sonstige negative Wirkungen:** Keine Daten verfügbar  
**Ergebnisse von PBT- und vPvB-Bewertung:** Laut den Sicherheitsdatenblättern der Stoffe sind keine PBTs oder vPvBs.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

LF2100® enthält ein EDTA-Salz, welches den Transport von schadstoffhaltigen Metallen durch Kläranlagen verbessert. Einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen zusätzliche und nicht recycelbare Lösungen anbieten.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (Grenzüberschreitend/Inländisch):** Nicht reguliert  
**Meerestransport IMDG/GGVSea:** Nicht reguliert  
**Lufttransport ICAQ-TI und IATA-DGR:** Nicht reguliert

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (EINECS)

Die Bestandteile dieses Produkts stehen im EINECS-Verzeichnis oder sind von der Verzeichnispflicht befreit.

### USA

TSCA STATUS Alle Bestandteile sind im TSCA-Verzeichnis aufgelistet  
SARA TITLE III,302/303 EHS Keine  
SARA TITLE III,304,HS Keine  
SARA 311/312 Keine  
SARA TITLE III,313 Keine

### KANADA

DSL / NDSL Alle Bestandteile sind aufgelistet  
WHMIS-Klassifikation D.2.B.

**Chemische Sicherheitsbewertung:** Eine Stoffsicherheitsbewertung von EDTA und ihren Salzen wurde von deren Herstellern erstellt.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Schulungshinweis:** Es wird nicht empfohlen, Baumwollhandschuhe zu tragen, da dadurch langer, okkludierter chemischer Kontakt mit der Haut möglich ist. Manuelle, Ultraschall- und Hochdruck-Reinigungsmethoden sind für LF2100® ideal geeignet. Die meisten Anwendungen funktionieren mit 1 % bis 2 % LF2100®. Hitze verbessert die Reinigungskraft der LF2100®-Lösung. Chelat und Metallrückgewinnungsmethoden sind vom Hersteller verfügbar.

**Zusätzliche Angaben:** Die vorstehenden Angaben werden für richtig gehalten, International Products Corporation (IPC) übernimmt jedoch keine Gewähr für deren Vollständigkeit. Sie sollten nur als Richtwerte verwendet werden. Sie werden mitgeteilt, um über Gefahren aufzuklären. Es werden damit keine Eigenschaften des Produkts zugesichert.

LF2100 SDS 150410 (GERMAN)