

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß EU-Bestimmung Nr. 1907/2006, Anhang II

<b>Produktname</b>	<b>FR-122P Compacted</b>	
<b>Produkt ID</b>	1101CO	
<b>Überarbeitet am</b>	31.03.2016	<b>Überarbeitung: 4</b>
<b>Ersetzt</b>	07.02.2016	

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

**1.1 Produktidentifikator** Bromiertes Styrol-Butadien-Copolymer

**REACH-Registrierungsnr.:** Monomere sind gemäß REACH vorangemeldet.  
Polymersubstanzen sind von der REACH-Registrierung ausgenommen.

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** Flammschutzmittel

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt** ICL-IP Europe B.V.  
P.O.Box 465  
1000 AL Amsterdam, Netherlands  
Tel: +31 20 800 5 800 Fax:+31 20 800 5 805  
e-mail:msdsinfo@icl-group.com

**1.4 Notrufnummer**

- Europa (+31) 115 689000
- Großbritannien und Irland +44 (0) 1270 502891 (24 Hours)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Klassifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS]** Nicht klassifiziert

**2.2 Kennzeichnungselemente** Nicht kennzeichnungspflichtig im Einklang mit Verordnung EG (Nr.) 1272/2008 (CLP)

**2.3 Sonstige Gefahren** Kann bei Ausströmen explosionsfähiges Staub-Luft-Gemisch bilden.  
PBT oder vPvB nicht in Betracht gezogen

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß EU-Bestimmung Nr. 1907/2006, Anhang II

<b>Produktname</b>	<b>FR-122P Compacted</b>	
<b>Produkt ID</b>	1101CO	
<b>Überarbeitet am</b>	31.03.2016	<b>Überarbeitung: 4</b>
<b>Ersetzt</b>	07.02.2016	

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Stoffe

Inhaltsstoffe CAS	Gewicht %	EC Index-Nr.	EINECS Nr.	Einstufung
Benzene, ethenyl-, polymer with 1,3-butadiene, brominated 1195978-93-8	100	none	Polymer	None

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	Augenlider auseinanderhalten, Augen sofort für mindestens 20 Minuten mit reichlich fließendem Wasser ausspülen. Sofort ärztliche Hilfe herbeiholen.
<b>Hautkontakt</b>	Verunreinigte Kleidung entfernen. Haut für mindestens 15 Minuten gründlich mit milder Seife und reichlich Wasser waschen. Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Im Falle einer Reizung ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
<b>Einatmen</b>	Bei Staubinhalation oder Einatmen durch erhitztes Material freigesetzter Dämpfe betreffende Person an die frische Luft bringen Person warm und ruhig halten. Wenn nötig, künstlich beatmen und sofort um ärztliche Hilfe nachsuchen
<b>Verschlucken</b>	Bei Verschlucken Mund gründlich mit viel Wasser auswaschen. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. ----- ACHTUNG: Einer bewußtlosen Person niemals Flüssigkeit einflößen. -----

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

Keine bekannt

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch und unterstützend behandeln.  
Kein bestimmtes Gegenmittel.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß EU-Bestimmung Nr. 1907/2006, Anhang II

<b>Produktname</b>	<b>FR-122P Compacted</b>	
<b>Produkt ID</b>	1101CO	
<b>Überarbeitet am</b>	31.03.2016	<b>Überarbeitung: 4</b>
<b>Ersetzt</b>	07.02.2016	

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel** Den umgebenden Brandbedingungen entsprechende Löschmittel einsetzen. Hochdruckmedien, welche die Bildung eines explosionsfähigen Staub-Luft-Gemischs verursachen könnten, sind zu vermeiden.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Bei Raumtemperatur (weniger als 110°C ) als Nicht Brennbar klassifiziert. FR-122P ist in der Lage, eine explosive Atmosphäre mit einer MIE (minimalen Zündenergie) von mehr als 1000 mJ zu erzeugen. Es besteht keine Zündgefahr durch elektrostatische Entladung (bei einem MIE-Wert unter 1000 mJ) Kann, wenn bis zur Zersetzung erhitzt, giftig Dämpfe freisetzen.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** Löschmannschaft sollte komplette Schutzkleidung und unabhängige Atemgeräte im Überdruckmodus tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** Atemschutzmaske, Chemie-Sicherheitsbrille, Gummihandschuhe und Stiefel tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** Verhindern, dass das Produkt in Abflüsse, Gräben und Flüsse gelangt.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** In unbeschädigte Verpackung schaufeln und zur Verwertung oder möglichen Wiederverwendung bereithalten. Staubaufwirbeln vermeiden. Bereich lüften und Verschüttungsbereich nach dem Aufnehmen des Materials mit Wasser reinigen .
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zu Kontaktüberwachung/persönlichen Schutzausrüstungen und Hinweise zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Körperkontakt vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** An einem trockenen, kühlen Ort lagern Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen. Von unverträgliche Materialien fern lagern (siehe "Zu vermeidende Materialien").

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß EU-Bestimmung Nr. 1907/2006, Anhang II

<b>Produktname</b>	<b>FR-122P Compacted</b>	
<b>Produkt ID</b>	1101CO	
<b>Überarbeitet am</b>	31.03.2016	<b>Überarbeitung: 4</b>
<b>Ersetzt</b>	07.02.2016	

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine besonderen Anforderungen

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe CAS	Gewicht %	ACGIH - TLV	EH40 MEL (Tabelle 1) TWA Großbritannien	MAK (TRGS 900) Deutschland
Benzene, ethenyl-, polymer with 1,3-butadiene, brominated 1195978-93-8	100	unbestimmt	unbestimmt	unbestimmt

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Belüftungsanforderungen** Die Belüftung muss ausreichen, um den TLV-TWA unter 10 mg/m<sup>3</sup> zu halten (ACGIH-empfohlener Schwellenwert für Particulates (Insoluble) Not Otherwise Specified (PNOS)).

**Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Atemschutz** Normalerweise nicht erforderlich; Im Falle von Staubbildung, genehmigten Partikelatemschutz verwenden.
- **Handschuhe** Schutzhandschuhe Neoprenbeschichtete Handschuhe
- **Augenschutz** Augenschutz Chemie-Schutzbrille
- **Andere** Körperbedeckende Kleidung und Stiefel

**Hygienemaßnahmen** Beim Umgang mit dem Material nicht essen, trinken oder rauchen. Nach handhabung und vor dem essen oder rauchen hände gründlich waschen. Sicherheitsdusche und Augendusche sollten zur Verfügung gestellt werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aussehen</b>	Weißes bis beiges freifließendes Granulat
- <b>Geruch</b>	Keine
<b>Geruchsgrenzwert</b>	Unbestimmt
<b>pH-Wert</b>	Unbestimmt
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Nicht verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß EU-Bestimmung Nr. 1907/2006, Anhang II

<b>Produktname</b>	<b>FR-122P Compacted</b>	
<b>Produkt ID</b>	1101CO	
<b>Überarbeitet am</b>	31.03.2016	<b>Überarbeitung: 4</b>
<b>Ersetzt</b>	07.02.2016	

<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Nicht verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	>250°C
<b>Flammpunkt</b>	Nicht entflammbar
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht brennbar
<b>Flammpunkt/</b>	In Form einer Staubwolke entflammbar.
<b>Explosionsgrenzen</b>	Es besteht keine Zündgefahr durch elektrostatische Entladung (bei einem MIE-Wert unter 1000 mJ)
<b>Verdampfungsrate (Ether = 1)</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Nicht verfügbar
<b>Relative Dampfdichte</b>	Nicht verfügbar
<b>Dichte</b>	2.55-2.65 g/cc
<b>Löslichkeit:</b>	
- <b>Wasserlöslichkeit</b>	Unlöslich
<b>Nernstscher</b>	Unbestimmt
<b>Verteilungskoeffizient</b>	
<b>Octanol/Wasser</b>	
<b>Brandfördernde eigenschaften</b>	Auf der Grundlage der chemischen Struktur können keine oxidierenden Eigenschaften vorhergesagt werden
<b>Entzündungstemperatur</b>	MIT (minimalen Zündtemperatur) von 460°C
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	Keine Reaktionsgefahren bekannt/erwartet.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Stabil unter normalen Bedingungen
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Unwahrscheinlich
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Erhitzung über Zersetzungstemperatur
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Starkes Oxidationsmittel.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Wasserstoffbromid, Kohlendioxid und Kohlenmonoxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Informationen über toxikologische Auswirkungen

<b>Akute Toxizität:</b>	
- Ratte oral LD50	>2000 mg/kg
<b>Hautverätzung/-reizung</b>	Nicht reizend
<b>Ernste Augenschäden/Reizung</b>	Nicht reizend

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß EU-Bestimmung Nr. 1907/2006, Anhang II

<b>Produktname</b>	<b>FR-122P Compacted</b>	
<b>Produkt ID</b>	1101CO	
<b>Überarbeitet am</b>	31.03.2016	<b>Überarbeitung: 4</b>
<b>Ersetzt</b>	07.02.2016	

<b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut</b>	Keine hautsensibilisierende Substanz
<b>Mutagenität</b>	Nicht mutagen nach Salmonella typhimurium Reverse Mutation Assay und Escherichia coli Reverse Mutation Assay.
<b>Gentoxizität</b>	Nicht klastogen in Chromosomenaberrationstest mit Ratten-Lymphozyten.
<b>Karzinogenität</b>	Nicht durch IARC klassifiziert Nicht enthalten im NTP 13th Bericht über Karzinogene
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>SpecificTarget Organ Toxicity (STOT) - Einzelkontakt</b>	Es wurden keine Auswirkungen auf bestimmte Zielorgane identifiziert
<b>SpecificTarget Organ Toxicity (STOT) - Wiederholter Kontakt</b>	NOEL >1000 ppm (4 Wochen, oral, Ratte)
<b>Aspirationsgefahr</b>	Nicht zu erwarten

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

<b>12.1 Toxizität</b>	
<b>Aquatische Toxizität :</b>	
- LC50, Daphnia magna	>1000 mg/L
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	FR-122P wurde als beständig (P) entwickelt und ist nicht biologisch abbaubar
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	Hohes Molekulargewicht und sehr niedrige Bioverfügbarkeit schließen die Möglichkeit von Bioakkumulation aus.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	Keine Daten
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung</b>	Erfüllt nicht die Kriterien für PBT-oder vPvB-Bewertung
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	Deutschland, Wassergefährdungsklasse (WGK) 1

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß EU-Bestimmung Nr. 1907/2006, Anhang II

<b>Produktname</b>	<b>FR-122P Compacted</b>	
<b>Produkt ID</b>	1101CO	
<b>Überarbeitet am</b>	31.03.2016	<b>Überarbeitung: 4</b>
<b>Ersetzt</b>	07.02.2016	

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Abfallbeseitigung

Auf sicherem Wege und gemäß den örtlichen/nationalen Bestimmungen entsorgen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### Verpackungsentsorgung

Auf sicherem Wege und gemäß den örtlichen/nationalen Bestimmungen entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>ADR/RID</b>	Kein Gefahrgut
<b>IMDG</b>	Kein Gefahrgut
<b>ICAO/IATA</b>	Kein Gefahrgut

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>EU</b>	Die Monomere des Polymers sind in EINECS aufgeführt.
<b>WGK-Klasse (Deutschland)</b>	1
<b>Die USA</b>	Im EPA TSCA-Inventar enthalten
<b>Australien</b>	In AICS aufgeführt
<b>Kanada</b>	In DSL aufgeführt
<b>CHINA - China</b>	Eingetragen
<b>Japan</b>	In ENCS aufgeführt
<b>Südkorea</b>	Nicht aufgeführt
<b>New Zealand Inventory</b>	Nicht aufgeführt
<b>Philippinen</b>	Nicht aufgeführt





## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß EU-Bestimmung Nr. 1907/2006, Anhang II

---

<b>Produktname</b>	<b>FR-122P Compacted</b>	
<b>Produkt ID</b>	1101CO	
<b>Überarbeitet am</b>	31.03.2016	<b>Überarbeitung: 4</b>
<b>Ersetzt</b>	07.02.2016	

---

Auch wenn die hierin genannten Informationen und Empfehlungen (im Folgenden "Information") nach bestem Wissen gegeben und zum Veröffentlichungszeitpunkt als richtig erachtet werden, übernimmt ICL-IP Europe BV keine Haftung bezüglich ihrer Vollständigkeit oder Genauigkeit. Die Information wird unter der Bedingung gegeben, daß die Personen, die diese erhalten, ihre eigenen Bestimmungen bezüglich der Sicherheit und Angemessenheit für ihre Zwecke vor der Verwendung machen. In keinem Fall ist ICL-IP Europe BV für Schäden jeglicher Natur, die wieauchimmer aus dem Gebrauch oder in Bezug auf diese Information entstehen, haftbar. ES WIRD KEINERLEI HAFTUNG ODER GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, HINSICHTLICH VERMARKTBARKEIT, EINSATZFÄHIGKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER IRGENDWELCHER ANDERER ART HIERNACH IN BEZUG AUF DIE INFORMATIONEN ODER DAS PRODUKT, AUF DAS SICH INFORMATIONEN BEZIEHT,.

**Hergestellt durch** HERA  
e-mail:msdsinfo@icl-group.com

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**