



SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | |
|-----------------|--------------------------|------------------|
| Produktname | FR-122P Compacted | |
| Produkt ID | 1101CO | |
| Überarbeitet am | 05.10.2013 | Überarbeitung: 1 |

1: Kennzeichnung der Substanz/Mischung und der Firma/des Unternehmens

1.1 Produktkennzeichnung: Bromiertes Styrol-Butadien-Copolymer

Chemische Formel Nicht anwendbar, dieses Produkt ist eine Polymer

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

1.2. Relevante identifizierten Verwendungen der Substanz oder Gemisches und abgeratene Verwendungen Flammschutzmittel

1.3. Details des Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts ICL-IP Terneuzen B.V.
P.O. Box 318, 4530 AH Terneuzen, Holland, Tel. (00 31) 115 689000
e-mail:msdsinfo@icl-ip.com

Notrufnummer:

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

2. Mögliche Gefahren

2.1. Klassifizierung der Substanz oder des Gemisches

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

Klassifizierung gemäß der Richtlinie 67/548/EEC, 1999/45/EC Nicht klassifiziert

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

2.3. Andere Gefahren Produkt ist nicht explosiv. Jedoch ist die Bildung explosiver Luft/Dampf-Mischungen über 110 C möglich



SICHERHEITSDATENBLATT

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

Produktname **FR-122P Compacted**
Produkt ID 1101CO
Überarbeitet am 05.10.2013 **Überarbeitung: 1**

3. Zusammensetzung/Informationen über Bestandteile

Stoffe

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

Gemische Nicht relevant

4. Maßnahmen der Ersten Hilfe

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt Augenlider auseinanderhalten, Augen sofort für mindestens 20 Minuten mit reichlich fließendem Wasser ausspülen. Sofort ärztliche Hilfe herbeiholen.

Hautkontakt 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.

Einatmen 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.

Verschlucken Bei Verschlucken Mund gründlich mit viel Wasser auswaschen. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

ACHTUNG: Einer bewußtlosen Person niemals Flüssigkeit einflößen.

4.2. Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, sowohl akute als auch verzögerte

Keine bekannt

4.3. Hinweis auf sofortige ärztliche Untersuchung und eine erforderliche besondere Behandlung Symptomatisch und unterstützend behandeln.
Kein bestimmtes Gegenmittel.



SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| Produktname | FR-122P Compacted | |
| Produkt ID | 1101CO | |
| Überarbeitet am | 05.10.2013 | Überarbeitung: 1 |

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

- 5.1. Löschmittel** Das Material ist nicht brennbar. Löschmittel entsprechend den umgebenden Brandbedingungen einsetzen.
- 5.2 Besondere Gefährdung durch die Substanz oder das Gemisch** FR-122P kann nur eine explosive Atmosphäre erzeugen, wenn es in Form einer Staubwolke bei erhöhten Temperaturen (über 110°C) dispergiert wird. Bei Raumtemperatur erwies sich das Material als nicht entflammbar. Nur Zündquellen mit sehr hoher Energie können das Pulver zünden. Kann, wenn bis zur Zersetzung erhitzt, giftige und ätzende Dämpfe von CO₂ und CO freisetzen.
- 5.3. Hinweis für Brandbekämpfung** In geschlossenen Räumen, Löschmannschaft mit unabhängigen Atemgeräten im Überdruckmodus zur Verfügung stellen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notverfahren** Atemschutzmaske, Chemie-Sicherheitsbrille, Gummihandschuhe und Stiefel tragen.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen** Verhindern, dass das Produkt in Abflüsse, Gräben und Flüsse gelangt.
- 6.3. Methoden und Materialien für die Eindämmung 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 .

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Körperkontakt vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.
- 7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich etwaige Unverträglichkeiten** Von unverträgliche Materialien fern lagern (siehe "Zu vermeidende Materialien").
- 7.3. Spezifischer Endverbrauch** Keine besonderen Anforderungen

8. Exponierungskontrollen und persönliche Schutzmaßnahmen

- 8.1. Steuerungsparameter**



SICHERHEITSDATENBLATT

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

Produktname **FR-122P Compacted**
Produkt ID 1101CO
Überarbeitet am 05.10.2013 **Überarbeitung: 1**

| 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. Expositionsbegrenzung

Belüftungsanforderungen Die Belüftung muss ausreichen, um den TLV-TWA unter 10 mg/m³ zu halten (ACGIH-empfohlener Schwellenwert für Particulates (Insoluble) Not Otherwise Specified (PNOS)).

Persönliche Schutzausrüstung:

- **Atemschutz** Geprüfte Gasmasken
- **Handschuhe** Schutzhandschuhe
- **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.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Informationen über die grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Weißes bis beiges freifließendes Pulver
Schmelzpunkt/Schmelzbereich Nicht verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich Nicht verfügbar
Flammpunkt Nicht entflammbar
Verdampfungsrate (Ether = 1) Nicht verfügbar
Dampfdruck Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte Nicht verfügbar
Dichte 2.55-2.65 g/cc
Löslichkeit:
- **Wasserlöslichkeit** Unlöslich
Zersetzungstemperatur >250°C
**Flammpunkte/
Explosionsgrenzen** Produkt ist nicht explosiv. Jedoch ist die Bildung explosiver Luft/Dampf-Mischungen über 110 C möglich



SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | |
|-----------------|-------------------|------------------|
| Produktname | FR-122P Compacted | |
| Produkt ID | 1101CO | |
| Überarbeitet am | 05.10.2013 | Überarbeitung: 1 |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|--------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivität | Keine Reaktionsgefahren bekannt/erwartet. |
| 10.2 Chemische Beständigkeit | Stabil unter normalen Bedingungen. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | Erhitzung über Zersetzungstemperatur. |
| 10.5 Unverträgliche Stoffe | Starkes Oxidationsmittel. |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte | Kohlendioxid und Kohlenmonoxid. |

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Informationen über toxikologische Auswirkungen

| | |
|---|---|
| Akute Toxizität: | |
| - Ratte oral LD50 | >2000 mg/kg |
| Ernste Augenschäden/Reizung | Nicht reizend. |
| Hautverätzung/-reizung | Nicht reizend |
| Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut | Keine hautsensibilisierende Substanz |
| Mutagenität | Nicht mutagen nach Salmonella typhimurium Reverse Mutation Assay und Escherichia coli Reverse Mutation Assay. |
| Gentoxizität | Nicht klastogen in Chromosomenaberrationstest mit Ratten-Lymphozyten. |
| Karzinogenität | Nicht durch IARC klassifiziert Nicht enthalten im NTP 12th Bericht über Karzinogene |
| SpecificTarget Organ Toxicity (STOT) - Wiederholter Kontakt | NOEL >1000 ppm (4 Wochen, oral, Ratte). |

12. Ökologische Informationen

| | |
|------------------------|------------|
| 12.1 Toxizität | |
| Aquatische Toxizität : | |
| - LC50, Daphnia magna | >1000 mg/L |



SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | |
|-----------------|--------------------------|------------------|
| Produktname | FR-122P Compacted | |
| Produkt ID | 1101CO | |
| Überarbeitet am | 05.10.2013 | Überarbeitung: 1 |

12.6 Andere schädliche Wirkungen Deutschland, Wassergefährdungsklasse (WGK) 1

13. Hinweise zur Entsorgung

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

14. Transportinformationen

| | |
|-----------|----------------|
| ADR/RID | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| ICAO/IATA | Kein Gefahrgut |

15. Reglementierungsinformationen

15.1 Spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutz-Vorschriften/-Gesetze für die Substanz oder das Gemisch

| | |
|-----------------------|--|
| EU | Die Monomere des Polymers sind in EINECS aufgeführt. |
| Die USA | Im EPA TSCA-Inventar enthalten |
| Australien | Nicht aufgeführt in AICS |
| Kanada | In DSL aufgeführt |
| CHINA - China | Nicht aufgeführt |
| Japan | In ENCS aufgeführt |
| Südkorea | Nicht aufgeführt |
| New Zealand Inventory | Nicht aufgeführt |
| Philippinen | Nicht aufgeführt |



SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| Produktname | FR-122P Compacted | |
| Produkt ID | 1101CO | |
| Überarbeitet am | 05.10.2013 | Überarbeitung: 1 |

15.2 Chemische Sicherheitsbewertung Polymersubstanzen sind von der REACH-Registrierung ausgenommen,.

16. Andere Informationen

Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltpolitik

Wir bemühen uns sicherzustellen, dass unsere Betriebe und Produkte die Bedürfnisse der derzeitigen weltweiten Gemeinschaft erfüllen, ohne die die Erfüllung der Bedürfnisse zukünftiger Generationen dabei zu beeinträchtigen Wir akzeptieren, dass der Erfolg unseres Geschäfts vom der Lieferung von Produkten und Diensten abhängt, die der Gesellschaft dienlich sind, und dabei gleichzeitig die Sicherheit des Menschen, den Schutz der Umwelt und der Naturressourcen sicherstellen Im Rahmen unserer Verpflichtung gegenüber dem "Responsible Care"-Programm stellen wir eine gesunde und sichere Arbeitsumgebung für die Mitarbeiter zur Verfügung und handhaben unsere Produkte in allen Stadien ihres Lebenszyklus verantwortungsvoll, um Gesundheit und Umwelt zu schützen und dabei hohe Produktionsstandards des Betriebes beizubehalten

UM DIESER VERPFLICHTUNG GERECHT ZU WERDEN, WERDEN WIR Anwendbare nationale und internationale regelnde Anforderungen und andere Anforderungen, zu denen wir uns verpflichten, erfüllen oder übertreffen Offen kommunizieren und aktiv den Dialog mit Dialog mit Mitarbeitern, Kunden und der Gemeinschaft hinsichtlich unserer Produkte und Betriebe anregen Dokumentierte Managementsysteme einführen, die mit und für die Förderung der "Responsible Care"-Politik gleichbleibend sind

Produkte entwickeln und liefern, die hergestellt, transportiert, verwendet und sicher entsorgt werden können, wobei die die Bedürfnisse unsere Kunden optimal berücksichtigt werden Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltgefahren, die mit Produkten und Prozessen während ihrer Lebenszyklen verbunden sind, regelmäßig untersuchen, ständig verbessern und verantwortlich handhaben Wissen und Erfahrung mit anderen teilen und versuchen, von anderen zu lernen und verbesserte Praktiken in unsere eigenen Betriebe einzubringen

Mitarbeiter, Fremdfirmen und Kunden ausbilden und schulen, um ihre Leistung bezüglich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zu verbessern Aktuelle Informationen mitteilen, um unseren Mitarbeitern, Kunden und anderen interessierten Parteien zu ermöglichen, unsere Produkte in sicherer und umweltbewussten Art zu handhaben Uns bemühen, mit Kunden, Lieferanten, Distributoren und Fremdfirmen zu arbeiten, um sicheren Einsatz, Transport und sichere Entsorgung unserer Chemikalien zu fördern Produkt-Führungsprogramme in Zusammenarbeit mit Kunden, Distributoren und Spediteuren unterstützen

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,

Im Fall einer Diskrepanz zwischen dem Inhalt dieses SDS und dessen englischer Version gilt die englische Version.



SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| Produktname | FR-122P Compacted | |
| Produkt ID | 1101CO | |
| Überarbeitet am | 05.10.2013 | Überarbeitung: 1 |

Hergestellt durch
HERA in ISRAEL
Tel.: +/972-8-6297830
Telefax: +/972-8-6297832 www.icl-ip.com

Ende des Sicherheitsdatenblatts