



! ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname joke Modelliergranulat

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

Identifizierte Verwendungen

Verwendungsbereiche [SU]

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

! Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Modelliergranulat

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14-16, D-51429 Bergisch Gladbach
Telefon +49 (0) 22 04 – 8 39 - 0, Telefax +49 (0) 22 04 – 8 39 - 60
E-Mail info@joke.de
Internet www.joke.de

Auskunftgebender Bereich

Markus Abstoss
Telefon +49 (0) 22 04 – 8 39 - 577
Telefax +49 (0) 22 04 – 8 39 - 60
E-Mail (sachkundige Person):
m.abstoss@joke.de

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft

Vergiftungs-I-Z. Freiburg
Telefon +49 (0)761 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Zusätzliche Hinweise

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].



Dieses Erzeugnis enthält keine gefährlichen Stoffe oder Zubereitungen, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden sollen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine

2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

nicht anwendbar

3.2. Gemische

Beschreibung

Dieses Gemisch enthält keine anzeigepflichtigen Substanzen gemäß den Kriterien aus 3.2 des Anhangs II der REACH-Verordnung.

! ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

! Allgemeine Hinweise

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

! Nach Hautkontakt

Bei Kontakt mit geschmolzenem Produkt kontaminierte Kleidung nicht entfernen. Die Haut sofort ausgiebig mit kaltem Wasser spülen.

Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

! Nach Augenkontakt

Auge unter Schutz des unverletzten Auges sofort ausgiebig mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome

Reizende Wirkung

Kopfschmerz

Übelkeit



Schwindel

Hinweise für den Arzt / Mögliche Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum

Löschpulver

Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel

Es liegen keine Informationen vor.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Hinweise

Thermoplastische Polymere sind brennbar. Produkt gegen Flammen schützen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Staubbildung vermeiden.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Einsatzkräfte

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Staubbildung vermeiden.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Hinweise

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.



6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei Umgang mit erwärmten Produkt Dämpfe absaugen und Atemschutz verwenden.
Darf nur in den dafür geeigneten Räumen und Apparaturen verarbeitet werden.
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung der Schmelze mit der Haut vermeiden.
Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist entzündlich.
Nicht rauchen.
Der getrocknete Polymerfilm ist brennbar.
Schlag, Reibung und elektrostatische Aufladung vermeiden.
Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.
Nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Staubbildung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.
Lagerräume gut belüften.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.
Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Angaben zur Lagerstabilität

nicht bestimmt

Lagerklasse Keine Lagerklasse

7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.



ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Zusätzliche Hinweise

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.

Handschutz

Hitzeschutzhandschuhe

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: DIN EN 374, >0,4 mm, > 480 min.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Sonstige Schutzmaßnahmen

Stiefel antistatisch

Schutzkleidung

Thermische Gefahren

Das Produkt ist brennbar und kann beim Erwärmen oder Versprühen entzündliche Gas/Luft-Gemische bilden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Entlüftungsanlage

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

feines Granulat

Farbe

farblos

Geruch

schwach wahrnehmbar

Geruchsschwelle

Keine Daten verfügbar

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|------------------------------------|-----------------------|------------|-----|---------|-----------|
| pH-Wert | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Siedepunkt | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Flammpunkt | Keine Daten verfügbar | | | | |



| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|--|-----------------------|------------|-----|---------|-----------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Entzündbarkeit (fest) | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Entzündbarkeit (gasförmig) | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Zündtemperatur | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Untere Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Obere Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Dampfdruck | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Relative Dichte | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Schüttdichte | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Dampfdichte | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Löslichkeit in Wasser | | | | | unlöslich |
| Löslichkeit / Andere | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Viskosität | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Lösemitteltrennprüfung | | | | | Keine Daten verfügbar |
| Lösemittelgehalt | | | | | Keine Daten verfügbar |
| Wassergehalt | | | | | Keine Daten verfügbar |



| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------|-----|---------|-----------------------|
| Festkörpergehalt | | | | | Keine Daten verfügbar |
| Brennzahl | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Schlagempfindlichkeit | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Oxidierende Eigenschaften. | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 9.2. Sonstige Angaben | Es liegen keine Informationen vor. | | | | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

stabil

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

keine

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickoxide (NO_x)

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Isocyanate

Weitere Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität/Reizwirkung/Sensibilisierung

| | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|-----------------------|---------|---------|-----------|
| LD50 Akut Oral | Keine Daten verfügbar | | | |
| LD50 Akut Dermal | Keine Daten verfügbar | | | |



| | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|----------------------------------|---|---------|---------|-----------|
| LC50 Akut Inhalativ | Keine Daten verfügbar | | | |
| Reizwirkung Haut | geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig | | | |
| Reizwirkung Auge | geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig | | | |
| Sensibilisierung Haut | Keine Daten verfügbar | | | |
| Sensibilisierung Atemwege | Keine Daten verfügbar | | | |

Subakute Toxizität - Karzinogenität

| | Wert | Spezies | Methode | Bewertung |
|---|-----------------------|---------|---------|-----------------------|
| Subakute Toxizität | | | | Keine Daten verfügbar |
| Subchronische Toxizität | | | | Keine Daten verfügbar |
| Chronische Toxizität | | | | Keine Daten verfügbar |
| Mutagenität | | | | Keine Daten verfügbar |
| Reproduktions-Toxizität | | | | Keine Daten verfügbar |
| Karzinogenität | | | | Keine Daten verfügbar |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Keine Daten verfügbar | | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) | Keine Daten verfügbar | | | |
| Aspirationsgefahr | Keine Daten verfügbar | | | |
| Toxikologische Prüfungen (Sonstige Angaben) | Keine Daten verfügbar | | | |
| Erfahrungen aus der Praxis | Keine Daten verfügbar | | | |
| Allgemeine Bemerkungen | Keine Daten verfügbar | | | |



ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| | Eliminationsgrad | Analysenmethode | Methode | Bewertung |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------|------------------------------------|
| Physiko-chemische Abbaubarkeit | Keine Daten verfügbar | | | |
| Biologische Abbaubarkeit | Keine Daten verfügbar | | | |
| Leichte Abbaubarkeit | Keine Daten verfügbar | | | |
| Biologische Eliminierbarkeit | | | | Es liegen keine Informationen vor. |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere ökologische Hinweise

| | Wert | Methode | Bemerkung |
|------------|-----------------|---------|-----------|
| OC | nicht anwendbar | | |
| CSB | nicht anwendbar | | |
| BSB | nicht anwendbar | | |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|------------------------|---------|------|----------|
| 14.1. UN-Nummer | - | - | - |



| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|---|----------------|-------------|-----------------|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | - | - | - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | - | - | - |
| 14.5. Umweltgefahren | - | - | - |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine Daten verfügbar | | | |
| 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code nicht anwendbar | | | |
| Landtransport ADR/RID (GGVSEB) Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | | | |
| Seeschiffstransport IMDG (GGVSee) Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | | | |
| Lufttransport ICAO/IATA-DGR Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | | | |
| Weitere Angaben zum Transport Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften - ADR/RID (GGVSEB), IMDG (GGVSee), ICAO/IATA-DGR. | | | |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Zulassungen

Keine Daten verfügbar

Verwendungsbeschränkungen

Keine Daten verfügbar

Sonstige EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

VOC Richtlinie

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Keine Daten verfügbar

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Keine Daten verfügbar



Wassergefährdungsklasse 1 schwach wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

Weitere Informationen

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 1.0