

## Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 03.03.2003

Überarbeitet: 11.12.2024

Seiten 11

### Komponente I

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

Handelsname: Rubberit Flüssiggummi auf Naturlatex-Basis

Hellmann Gerden GmbH, Schweizer Winkel 9, 49328 Melle  
Telefon +49 (0)5226-9979988 – E-Mail: info@hellmann-gerden.de

#### 2) Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**

Kautschuk-Dispersion mit Kalilauge stabilisiert

**CAS-Nr. Bezeichnung**

9006-04-6 Naturkautschuk

**Identifikationsnummer**

EINECS-Nummer: 232-268-0

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1310-58-3 Kaliumhydroxid C, Xn; R 22-35 < 1,0%

EINECS: 215-181-3

#### 3) Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**

Das Produkt ist im Sinne der EG-Richtlinie 67/548/EG **kein** Gefahrstoff.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

#### 4) Erste -Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Den Arzt verständigen.

5) **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Besondere Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6) **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

**Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

7) **Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Edelstahl

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Frost schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur:** +5°C - +30°C

Lagerklasse: 12 – nicht brennbare Flüssigkeiten

8) **Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atenschutz:** Atemschutzmaske bei Auftreten von Dämpfen oder Aerosolbildung.

**Augenschutz:** Schutzbrille tragen

**Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/die Zubereitung/das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Bearbeitung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung.

9) **Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	Dispersion
Farbe:	milchig
Geruch:	charakteristisch
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/-bereich	ca. 0° C
Siedepunkt/-bereich	ca. 100° C
Flammpunkt	n.a.
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen	
untere:	n.a.
obere:	n.a.
Dampfdruck bei 20°C	30 mbar
Dichte bei 20°C	ca. 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	teilweise mischbar
pH-Wert bei 20°C	9-11

10) **Stabilität und Reaktivität**

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11) **Angaben zu Toxikologie**

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** nicht bestimmt

**Primäre Reizwirkung:**

an der **Haut:** Reizwirkung

am **Auge:** Reizwirkung

**Sensibilisierung:**

Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.

Kann insbesondere als Bestandteil in Gummiartikeln allergische Sensibilisierung der Haut hervorrufen.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

## **12) Umweltspezifische Angaben**

### **Ökotoxische Wirkungen:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung); schwach wassergefährdend.

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### **Sonstige Hinweise:**

Kann Fischsterben verursachen, nicht in öffentliche Gewässer einleiten.

Latex und latexhaltige Abwässer sind geeigneten Klärbecken zuzuführen. Koagulieren mit Aluminiumsulfat, Eisen-II- oder Calciumchlorid. Koagulat muss als Sondermüll entsorgt werden.

## **13) Hinweise zur Entsorgung**

### **Produkt:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### **Europäischer Abfallkatalog:**

16 00 00 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind

16 07 00 Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13)

16 07 09 Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten

07 00 00 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen

07 02 00 Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern

07 02 12 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 02 11 fallen.

### **Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## **14) Angaben zum Transport**

**Seeschifftransport:** IMDG/GGVSee

**Marine pollutant:** Nein

**Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

## **15) Angaben zu Rechtsvorschriften**

### **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### **Nationale Vorschriften:**

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

### **Technische Anleitung Luft:**

#### **Klasse Anteil in %**

Die Zubereitung ist derjenigen Klasse (I, II oder III) zuzuordnen, deren Stoffe in ihrer Wirkungsstärke am nächsten stehen.

Diese Bewertung kann mangels entsprechender Daten nicht durchgeführt werden.

### **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung), schwach wassergefährdend.

1) **Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante R-Sätze**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

35 Verursacht schwere Verätzungen

**Komponente II**

1) **Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Handelsname: Rubberit Härter,  
zur Herstellung von Rubberit Gummizweckboden, schwarz

Hellmann Gerden GmbH, Schweizer Winkel 9, 49328 Melle  
Telefon +49 (0)5226-9979988 – E-Mail: info@hellmann-gerden.de

2) **Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**Allgemeine Hinweise:**

Hydraulisches Bindemittel zur Herstellung von bauchemischen und baustofftechnologischen Produkten sowie zur Produktion von feuerfestem Mörtel und Beton.

**Chemische Charakterisierung:**

Calcium-Aluminat-Klinker 100 %

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Stoff	CAS-Nummer	EINECS-Nummer	Gehalt	Einstufung
Calcium-Aluminat-Klinker	65997-16-2	266-045-5 100	100 %	keine

3) **Mögliche Gefahren und Gefahrenbezeichnung**

**Gefahrenbezeichnung:** nicht zutreffend

**Besondere Gefahrenhinweise für den Menschen:**

Das mit Wasser versetzte Produkt reagiert alkalisch und kann bei längerem Kontakt ernste Haut- und Augenschäden hervorrufen.

4) **Erste -Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Nicht zutreffend

**Nach Einatmen:**

An die frische Luft begeben, weitere Behandlung nach ärztlicher Anweisung.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort gründlich mit Wasser und Seife abspülen, gegebenenfalls Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt:**

Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. (S26)

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und in kleinen Schlucken Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

5) **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

nicht erforderlich, da Produkt nicht brennbar

6) **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Verhindern von Haut- und Augenkontakt. Vermeiden von Staubeentwicklung, Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung/eines ausreichenden Atemschutzes.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Verhüten des Eindringens in die Kanalisation, in den Vorfluter, speziell nach unkontrolliertem Zutritt von Wasser.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch (trocken) aufnehmen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Erhärtert nach Kontakt mit Wasser innerhalb von 3 bis 4 Stunden, kann anschließend wie Beton entsorgt werden.

7) **Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Vermeidung von Staubeentwicklung.

Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Verarbeitung Hautkontakt durch Verwendung von Schutzkleidung vermeiden.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Vor Feuchtigkeit geschützt in geschlossenen Räumen und Behältern, Entstaubung gem. BImSchG bzw. TA Luft.

8) **Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Expositionsgrenzwerte:**

CAS-Nummer	Bezeichnung des Stoffes	Art des Grenzwertes	Wert	Einheit
65997-16-2	Calcium-Aluminium-Zement	allg. Staubgrenzwert	6	mg/m <sup>3</sup> (A) nach TRGS 900

9) **Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz:**

Merkblatt BGR 190, Hauptverband d. gewerbl. BG:  
z.B. partikelfiltrierende Halbmaske oder Partikelfilter P1-P3.

**Handschutz:**

Merkblatt BGR 195, Hauptverband d. gewerbl. BG:  
z.B. nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE-Zeichen.

<b>Augenschutz:</b>	Merkblatt BGR 192, Hauptverband d. gewerbl. BG: z.B. Korbbrille mit einer Sichtscheibe, Typ X ZZ 3 oder 4.
<b>Körperschutz:</b>	nicht zutreffend
<b>Schutz- und Hygiene- maßnahmen:</b>	Hautschutz durch Hautschutzplan nach Merkblatt BGR 197 Hauptverband der gewerblichen BG

10) **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

erfolgt nach dem Stand der Technik.

11) **Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	Pulver
Farbe:	grau
Geruch:	geruchlos
Schmelzpunkt/-bereich	1270-1440°C
relative Dichte	3,2 b/cm <sup>3</sup> bei (T <sub>1</sub> ) 20°C
Löslichkeit in Wasser	bis 1,5g/l; (T=20°C)
Entzündungstemperatur	nicht zutreffend
Explosionsgefahr	nicht zutreffend
pH-Wert	11,0-11,5 (T=20°C), (je nach Produkt gesättigte Lösung)

12) **Stabilität und Reaktivität**

nicht zutreffend

13) **Angaben zu Toxikologie**

**Toxikologische Prüfungen:**

**Akute Toxizität:**

Tierexperimentelle In-Vivo-Untersuchungen ergaben keine akute dermale Toxizität.

**Spezifische Symptome im Tierversuch:**

nicht zutreffend

**Reiz-/Ätzwirkung:**

nicht zutreffend

**Sensibilisierung:**

nicht untersucht

**Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsverändernde Wirkung:**

nicht zutreffend

**Erfahrungen aus der Praxis:**

**Einstufungsrelevante Beobachtungen:**

keine

**Sonstige Beobachtungen:**

Das mit Wasser versetzte Produkt kann bei längerem Kontakt ernste Hautschäden hervorrufen. Gleichzeitige mechanische Beanspruchung der Haut kann solche Auswirkungen verstärken.

#### 14) Angaben zur Ökologie

**Ökotoxizität:**

Nur bei unbeabsichtigter Freisetzung größerer Mengen in Verbindung mit Wasser durch erhöhten pH-Wert möglich (WGK1: schwach wassergefährdend).

**Mobilität:**

nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff

**Bioakkumulation:**

nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff

#### 15) Hinweise zur Entsorgung

**Produkt (ungebrauchte Restmenge):**

Empfehlung: Trocken aufgenommen weiter verwendbar

Abfallschlüssel: nicht zutreffend

**Produkt (nach Zutritt von Wasser, ausgehärtet):**

Empfehlung: Entsorgung wie Betonabfälle und Betonschlämme (keine Nachweispflicht)

EWC-Abfallschlüssel: 170 101

**Ungereinigte Verpackung:**

Empfehlung: Bei Rücknahme von Verkaufsverpackungen: Entfernung von anhaftenden Resten der Zubereitung trocken möglich.

#### 16) Angaben zum Transport

Keine Kennzeichnung erforderlich, da kein Gefahrgut.

#### 17) Vorschriften

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien**

**Kennbuchstabe / Gefahrenbezeichnung:** keine

**R-Sätze:** keine

**S-Sätze:**

S2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S22	Staub nicht einatmen
S24/25	Berührung mit Augen und Haut vermeiden
S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S28	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.
S37/39	Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.

Chromatarm nach TRGS 613

**Sonstiges:**

**Nationale Vorschriften:**

Beschäftigungsbeschränkungen	nicht zutreffend
Störfallverordnung	nicht zutreffend
Klassifizierung nach VbF	nicht zutreffend
Technische Anleitung Luft	Nr. 5.2.3
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1, schwach wassergefährdend
Sonstige Vorschriften:	arbeitsmedizinische Grundsätze und Arbeitsvorschriften (VBG, BGR Merkblätter u.a.)



### Komponente III

1) Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Gummigranulat schwarz,  
zur Herstellung von Rubberit Gummizweckboden, schwarz

Hellmann Gerden GmbH, Schweizer Winkel 9, 49328 Melle  
Telefon +49 (0)5226-9979988 – E-Mail: info@hellmann-gerden.de

2) Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**

Vulkanisiertes Gemisch aus Kautschuk, anorganischen Füllstoffen und Weichmachern.

3) Mögliche Gefahren

Nach bisherigen Erfahrungen sind keine besonderen Gefahren bekannt.

4) Erste -Hilfe-Maßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

5) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel:**

Keine Einschränkung

**Besondere Gefahren:**

brennbar, im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase und Dämpfe möglich. Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftabhängigem Atemschutzgerät.

6) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Maßnahmen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Verfahren zur Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen.

7) Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Brand- oder Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich. Nicht Zündquellen aussetzen.

**Lagerung:**

Trocken lagern. Gebinde geschlossen halten.

8) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Arbeitshygiene:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Atemschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Handschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Augenschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Die erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen richten sich nach den bestehenden Unfallverhütungsvorschriften.

9) **Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	Granulate
Dichte:	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Geruch:	schwacher charakteristischer Eigengeruch
Löslichkeit in Wasser 20C:	unlöslich

10) **Stabilität und Reaktivität**

**Stabilität:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen:**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

11) **Angaben zu Toxikologie**

Nach bisherigen Erfahrungen sind keine toxischen Auswirkungen bekannt. Das Material ist nicht zum Verzehr geeignet. Die Granulate entsprechen den Angaben der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung für Kinderspielflächen.

12) **Angaben zur Ökologie**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 0 – nicht wasserlöslich, nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung).

13) **Hinweise zur Entsorgung**

Nicht anderweitig verwendbare Produktreste können gemäß lokaler Verordnungen und Bestimmungen entsorgt werden (EAK: 160103).

14) **Transportvorschriften**

Kein gefährliches Transportgut.

15) **Vorschriften**

Keine Kennzeichnung nach der Gefahrenstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien erforderlich.

16) **Sonstige Angaben**

keine

**Weitere Information:**

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit den in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkten bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit die in diesem genannten Produkte mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet werden, oder einer Bearbeitung unterzogen werden, könne die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt , soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Darüber hinaus ist vor der Benutzung anderer als vom Hersteller verwendeter Lager- bzw. Transportbehälter eine Werkstoffverträglichkeitsprüfung mit diesen Gebinden vorzunehmen. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Erzeugnisse in eigener Verantwortung zu beachten.

Datenblatt ausstellender Bereich: Hellmann Gerden GmbH, Schweizer Winkel 9, 49328 Melle

---

Bemerkung: n.a. = nicht anwendbar; n.b. = nicht bestimmt; k.D.v.=keine Daten vorhanden, n.u.=nicht unterstellt