

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020  
Überarbeitet am : 27.11.2021  
Gültig ab: 01.04.2020  
Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

---

## **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: HENI Desinfektionstücher für Hände & Flächen alkoholfrei

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

Relevante identifizierte Verwendungen:  
Das Produkt wird zur Desinfektion genutzt

Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
Es wird von keiner Anwendung abgewiesen

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Bezeichnung des Unternehmens  
Name des Unternehmers: Helmut Niemeyer GmbH  
Anschrift: Walter-Freitag-Str. 9a | DE 42899 Remscheid | +49 (0) 2191 – 9 55 80

Die sachkundige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:  
Dirk Niemeyer | [d.niemeyer@heni.de](mailto:d.niemeyer@heni.de)

### **1.4 Notrufnummer**

Firmendaten -  
Notrufzentrale: 112  
Giftnotrufzentrale: 089 / 192 40  
Feuerwehr: 112  
Polizei: 110

---

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

-

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020  
Überarbeitet am : 27.11.2021  
Gültig ab: 01.04.2020  
Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

---

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Sicherheitshinweise:**

**Prävention:**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT/vPvB gemäß Verordnung (EC) Nr. 1907/2006  
Anhang XIII: Keine

---

## **Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### 3.2 Gemische

Stoffname: Wasser  
EG-Nr.:  
CAS-Nr.: 7732-18-5  
Index-Nr.:  
REACH-Registrierungsnr.:  
Anteil : 99.50 %

Funktion: Lösungsmittel

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020  
Überarbeitet am : 27.11.2021  
Gültig ab: 01.04.2020  
Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

---

Stoffname: DDAC-C10  
EG-Nr.: 230-525-2  
CAS-Nr. : 7173-51-5  
Index-Nr.: 612-131-00-6  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119945987-15-XXXX  
Anteil : 0.05 %

Funktion: Aktivwirkstoff

Einstufung:  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411  
M-Faktor (Akute aquati-sche Toxizität): 10  
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1

Stoffname: Benzalkoniumchlorid  
EG-Nr.: 270-325-2  
CAS-Nr. : 68424-85-1  
Index-Nr.:  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119983287-23-XXXX  
Anteil : 0.20 %

Funktion: Aktivwirkstoff

Einstufung:  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1C; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410  
M-Faktor (Akute aquati-sche Toxizität): 10  
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020  
Überarbeitet am : 27.11.2021  
Gültig ab: 01.04.2020  
Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

---

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen, medizinische Hilfe aufsuchen

#### **Nach Einatmen**

Bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Im Fall von akuten Atemproblemen und/oder Atemnot, künstliche Beatmung durchführen.

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen, suchen Sie medizinische Hilfe auf

#### **Nach Hautkontakt**

Es bestehen keine Gesundheitsrisiken dieses Produkt auf der Haut zu benutzen

#### **Nach Augenkontakt**

Falls vorhanden, Kontaktlinsen entfernen

Augen mit Wasser für 15 Minuten mit geöffnetem Augenlid ausspülen

Reiben Sie nicht Ihre Augen

Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe aufsuchen

#### **Nach Verschlucken**

Mund mit ausreichend Wasser ausspülen

Erbrechen vermeiden, außer wenn von medizinischem Personal anders angewiesen

Ziehen Sie ärztliche Hilfe zurate

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

Potentielle Gesundheitsgefahren bei:

Augenkontakt: kann zu Augenreizung führen

Einatmen: Keine

Hautkontakt: Keine

Verschlucken: Keine

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln

---

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: chemisches Trockenpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Wasser zum kühlen

Ungeeignet: Unbekannt

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020

Überarbeitet am : 27.11.2021

Gültig ab: 01.04.2020

Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand könnten gesundheitsgefährdende Gase/Dämpfe entstehen: Kohlenmonoxid (CO) und/oder Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Atmen Sie nicht den Rauch ein

Eindringen des Löschwasser in Abwasserkanäle vermeiden

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für: persönliche Schutzausrüstung verwenden. Im Brandfall umgebungs-

die Brandbekämpfung luftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information: übliche Maßnahme bei Bränden mit Chemikalien

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweise für nicht für Notfälle geschultes Personal:

- Augenkontakt vermeiden
- Handeln Sie nicht auf eigenem Risiko oder ohne angemessenes Training
- Halten Sie ungeschütztes Personal fern
- Evakuieren sie das Unfallgebiet
- Folgen Sie den Sicherheitsmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8
- Tragen Sie angemessene Schutzkleidung, wie beschrieben in Abschnitt 8

Hinweise für Einsatzkräfte:

- Tragen Sie angemessene Schutzkleidung, wie beschrieben in Abschnitt 8
- Siehe auch: „Hinweise für nicht für Notfälle geschultes Personal“

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Halten Sie das Produkt von Abwasserkanälen und Grundwassersystemen fern

Im Falle von Wasserkonterminierung informieren Sie unverzüglich die zuständige Behörde

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Rückhaltung:

- Verwenden Sie absorbierendes Mittel um Ausbreitungen zu vermeiden
- Tragen sie angemessene Schutzkleidung
- Beachten Sie lokale/nationale Lager- und Entsorgungsregulierungen

Reinigung:

- Lagern Sie ausgetretenes Mittel in dafür vorgesehenen, markierten Entsorgungscontainern
- Beachten Sie lokale/nationale Entsorgungsregulierungen

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Notfallkontaktsinformationen unter Abschnitt 1 beachten.

Angemessene Schutzkleidung unter Abschnitt 8 beachten.

Zusätzliche Informationen unter Abschnitt 13 beachten

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020  
Überarbeitet am : 27.11.2021  
Gültig ab: 01.04.2020  
Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

---

## **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich

#### **Hygienemaßnahmen:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:**

Bei Entsorgung des Produktes lokale/nationale Richtlinien beachten

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

- Produkt nur nach lokalen Regulierungen lagern
- Produkt von entzündbaren Materialien sowie Essen und Trinken fernhalten
- Produkt in trockenen, kühlen, gut belüfteten Bereichen lagern
- Produkt von inkompatiblen Materialien fernhalten

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

- Produkt in originalen Behältern lagern
- Behälter fest verschlossen halten
- Behälter nicht beschädigen

#### **Lagerklasse (TRGS 510):**

13, nicht brennbare Feststoffe

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

Nicht angegeben

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Ausführung von präventiv-technischen und medizinischen Untersuchungen sowie technische Steuerungseinrichtungen zur Eingrenzung und Isolierung der Gefahrenquelle.

#### **Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020  
Überarbeitet am : 27.11.2021  
Gültig ab: 01.04.2020  
Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

---

Stoffname: DDAC-C10	CAS-Nr. : 7173-51-5
Anwendungsbereich:	Arbeitnehmer
Expositionswege :	Einatmung
Mögliche Gesundheitsschäden:	Langzeit - systemische Effekte
Wert:	5,39 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Abgasventilierung oder andere geeignete technische Steuerungseinrichtungen welche die Luftkonzentration der Dämpfe unterhalb des Grenzwertes hält.  
Bereitsellung von Augenduschsysteme in unmittelbarer Nähe des Arbeitsplatzes  
Fernhaltung von Essen und Trinken jeglicher Art  
Nutzung von Schutzausrüstung nach EN Vorschriften  
Siehe Abschnitt 7

### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille gemäß EN 166

#### Hautschutz

Handschutz Nitrilkautschuk  
Material:           Schutzhandschuhe gem. EN 374  
Durchbruchzeit:   480 min.  
Handschuhdicke:   0,1 mm  
Schutzindex:       Klasse 6  
                          peha-soft nitirl fino

#### Anderer Hautschutz

Hände gründlich vor Pausen und am Ende des Arbeitstages waschen  
Schutzsalben als Barriere zur Vorbeugung sind empfohlen

#### Atemschutz

Atemschutz notwendig wenn Arbeitsplatzgrenzwerte überschritten werden.

#### Hitze- / Kälteschutz

-

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Umweltschutzgesetze müssen vollständig beachtet werden.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020  
Überarbeitet am : 27.11.2021  
Gültig ab: 01.04.2020  
Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

---

## **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aussehen

- Aggregatzustand: Flüssig
- Farbe : Weiß

Geruch : leicht

Geruchsschwelle :

pH-Wert : 5.0/-0.5

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich : nicht bestimmt

Flammpunkt : nicht entflammbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : nicht selbstentzündlich

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : Keine Explosionsgefahr

Dampfdruck : keine Daten verfügbar

Dichte : 1 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Löslichkeit(en) : vollkommen mischbar

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

---

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Stabil unter empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen. (Siehe Abschnitt 7)

### **10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen. (Siehe Abschnitt 7)

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen unter normalen Bedingungen

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine unverträglichen Materialien bekannt

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020  
Überarbeitet am : 27.11.2021  
Gültig ab: 01.04.2020  
Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

---

Keine Daten verfügbar

---

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Basierend auf Erfahrungen und den vorhandenen Informationen, Zuwiderhandlung der empfohlenen Handhabung kann negative Auswirkungen auf die Gesundheit haben. Dieses Produkt wurde nicht an Tieren getestet.

#### **akute Toxizität**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Produkt vor  
Benzalkoniumchlorid  
LD50 (oral, Ratte): 795 mg/kg  
LD50 (häutlich, kalkulatorisch): >5000 mg/kg

#### DDAC-C10

LD50 (Oral, Ratte): 400 mg/kg  
LD50 (häutlich): 1990 mg/kg

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Effekte bekannt.

#### **schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Effekte bekannt.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar

#### **Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

#### **spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

#### **spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

#### **Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege  
auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020

Überarbeitet am : 27.11.2021

Gültig ab: 01.04.2020

Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

---

Inhalierung: Es besteht kein Inhalierungsrisiko  
Hautkontakt: Es besteht kein Hautkontaktrisiko  
Augenkontakt: Es besteht das Risiko zu einer Bindehautentzündung und Erblindung  
Verschlucken: Kann zu Unbehagen führen

---

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Das Produkt ist nicht schädlich für die Umwelt

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Abiotische Zersetzung: Unbekannt

Das Produkt ist biologisch abbaubar

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

### **12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nach Anhang XIII der 1907/2006 Regelung, dieses Produkt entspricht nicht den PBT und vPcB Kriterien

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Siehe Abschnitte 6, 7, 13, 14 und 15

---

## **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Abfallerzeugung sollte vermieden und minimiert werden soweit möglich  
Bei Entsorgung müssen die lokalen/nationalen Richtlinien beachtet werden  
Verpackung kann nach Entleerung and Säuberung wiederverwendet werden

#### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

#### **einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020  
Überarbeitet am : 27.11.2021  
Gültig ab: 01.04.2020  
Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

---

## **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Nicht anwendbar

### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Auf das Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend

---

## **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

Biozid-Produkt:	Registrierungsnummer: N-94980
REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII)	nicht anwendbar
REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).	nicht anwendbar
REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)	nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen	nicht anwendbar

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.04.2020

Überarbeitet am : 27.11.2021

Gültig ab: 01.04.2020

Version: 1.03

Ersetzt Version: 1.02

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. nicht anwendbar

## Wassergefährdungsklasse

WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

## TA Luft

Gesamtstaub: nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar  
Organische Stoffe: Anteil Klasse 2: 0,03 %  
Krebserzeugende Stoffe: nicht anwendbar  
Erbgutverändernd: nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch: nicht anwendbar

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich, wenn er wie vorgegeben verwendet wird.

## **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Für zusätzliche Informationen, bitte wenden Sie sich an den folgenden Kontakt:

BEB KOZMETİK

ÜRÜNLERİ İMALAT SANAYİ TİCARET A.Ş

Die gegebenen Informationen stimmen mit den 1907/2006 Richtlinien überein

## **Änderungen gegenüber der letzten Version**

## **Abkürzungen**

## **Literaturangaben und Datenquellen**

# **Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

**Erstellt am: 01.04.2020**  
**Überarbeitet am : 27.11.2021**  
**Gültig ab: 01.04.2020**  
**Version: 1.03**

**Ersetzt Version: 1.02**

---

**Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden**

**Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**

**Schulungen für Arbeitnehmer**

**Weitere Informationen**

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 dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.