

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:**  
HassoStick 104

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

Verwendung: Polyurethan-Klebstoff

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

**Lieferant:**  
C. Hasse & Sohn  
Sternstrasse 10  
D-29525 Uelzen

**Kontaktstelle für technische Information:**  
[www.Hasse.info](http://www.Hasse.info)

**Telefon / Telefax / E-Mail:**  
0581 97353-0 / 0581 97353-2100 / E-Mail: mail@hasse.info

**1.4 Notrufnummer**

Giftnotruf München: +49 89 1924

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII:  
Flam. Gas 1A; H220 · Press. Gas.; H280 · Skin Irrit. 2; H315 · Eye Irrit. 2; H319 · Resp. Sens. 1; H334 · Skin Sens. 1; H317 · Carc. 2; H351 · STOT SE 3; H335 · STOT RE 2; H373

**2.2 Kennzeichnungselemente**



**Signalwort:**  
Gefahr

**Enthält:**  
Polymethylenpolyphenylisocyanat

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

**Gefahrenhinweise:**

H220: Extrem entzündbares Gas.  
H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmen explodieren.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335: Kann die Atemwege reizen.  
H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.

**Sicherheitshinweise:**

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P260: Stau/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
R271: Nur im Freien oder gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280: Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augen-/Gesichtsschutz tragen.  
P304: + P340 + P312: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.  
P308 + P313: Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P405: Unter Verschluss aufbewahren.  
P410 + P403: Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
P501: Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.  
Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.  
Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14837) tragen.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

### **3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.1 Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

#### **3.2 Gemische**

##### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomer und Homologen**

CAS-Nr.: 9016-87-9  
Anteil: > 10 %, < 20 %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Carc. 2; H351 · Resp. Sens. 1; H334 · Skin Sens. 1; H317 · Acute Tox. 4; H332 · STOT RE 2; H373 · Skin Irrit. 2; H315 · Eye Irrit. 2; H319 · STOT SE 3; H335 · STOT RE 2; H373.

##### **Reaktionsprodukt aus Phosphoryltrichlorid und Methyloxiran**

CAS-Nr.: 1244733-77-4 EG-Nr.: 807-953-0 REACH Reg.-Nr.: 01-2119486772-26-XXXX  
Anteil: > 10 %, < 20 %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Acute Tox. 4; H302

##### **Dimethylether**

CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 REACH Reg.-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX  
Anteil: > 10 %, < 20 %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Flam. Gas ; H220 · Press. Gas; H280

##### **Isobutan**

CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 REACH Reg.-Nr.: 01-2119486944-21-XXXX  
Anteil: >5 %, <10  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Flam. Gas ; H220

##### **Propan**

CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 REACH Reg.-Nr.: 01-2119486944-21-XXXX  
Anteil:  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Flam. Gas ; H220 · Press. Gas; H280

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

**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

---

#### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

###### **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Betroffenen sofort aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Die Lebensfunktionen überwachen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit: Atemwege freihalten, Lagerung in stabiler Seitenlage.

###### **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

###### **Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife waschen, mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

###### **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidsplatt mehrere Minuten mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

###### **Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser spülen, kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen.

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

###### **Nach Einatmen:**

Trockene Kehle/Halsschmerzen/Husten. Reizung der Atemwege. Reizung der Nasenschleimhäute. Gefahr eines Lungenödems.

###### **Nach Hautkontakt:**

Reizung der Haut.

###### **Nach Augenkontakt:**

Reizung des Augengewebes, Tränenfluss.

###### **Nach Verschlucken:**

Keine Wirkung bekannt.

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

Symptomatische Behandlung.

---

**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasser

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bildung giftiger/ätzender Gase/Dämpfe (u. a.: Phosphoroxid, nitrose Gase, Fluorwasserstoff, Chlorwasserstoff, Blausäure, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid).  
Produkt kann bei Temperaturanstieg polymerisieren.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen Sicherheitsabstand einhalten. Eindringen von kontaminiertem Löschwasser in Oberflächen, Grundwasser sowie die Kanalisation vermeiden. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Geschlossene Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: Aus Deckung kühlen / löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt die physikalische Explosionsgefahr bestehen.

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Ausgelaufene Flüssigkeit mit Sand/Erde eindämmen. Produkt aushärten lassen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Produkt aushärten lassen, ausgehärtetes Produkt zur Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung sammeln.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung: Punkt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung Punkt 8.  
Informationen zur Entsorgung: Punkt 13.

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

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

Ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW, s. Abschn. 8) vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen (persönliche Schutzausrüstung siehe Abschn. 8). Personen, die bereits für Isocyanate sensibilisiert sind oder an Asthma, chronischen oder wiederholten Atemwegserkrankungen oder an Allergien leiden, dürfen nicht zur Verarbeitung des Produkts eingesetzt werden. Im Anwendungsbereich des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen, die allgemeinen Maßnahmen zur Arbeitshygiene im Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

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

#### **Angaben zu den Lagerungsbedingungen:**

Lagertemperatur: < 50 °C, vor Frost schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

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

Keine relevanten Informationen verfügbar.

#### **Unverträgliche Stoffe/Materialien:**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

#### **Lagerklasse:**

2A

---

**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

---

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland (TRGS 900)**

##### **4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat (CAS 9016-87-9):**

AGW (einatembare Fraktion): 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1 (I)

##### **Dimethylether (CAS 115-10-6):**

AGW: 1000 ppm; 1920 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8 (II)

##### **Isobutan (CAS 75-28-5):**

AGW: 1000 ppm; 2400 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4 (II)

##### **Propan (CAS 74-98-6):**

AGW: 1000 ppm; 1800 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4 (II)

##### **Control-Banding (z.B. ILO, EMKG):**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung:

Augen/Gesichtsschutz:  
Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenschutz nach EN 166

Handschuhe (Spritzkontakt):  
Material: LDPE  
Schichtstärke: 0,025 mm  
Die Durchbruchzeit der verwendeten Handschuhe ist den durch die Hersteller der Handschuhe veröffentlichten Tabellen entnehmen.

Anderer Hautschutz:  
Körperschutz: Geeignete langärmelige Schutzkleidung. Sicherheitsschuhe oder –Stiefel. Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch Vollschutz-Schutzanzug erforderlich.

Atemschutz:  
Bei ausreichender Lüftung (Konz. in der Luft < Expositionsgrenzwert) nicht notwendig.  
Bei unzureichender Belüftung: Gasfilter Typ A1 nach EN 14837.

## 9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Erscheinungsform:            | Flüssigkeit unter Gasdruck, Druckbehälter.                                |
| Geruch:                      | Charakteristischer Geruch.  |
| Geruchsschwelle:             | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Farbe:                       | Farbe des Produkts ist zusammensetzungsbedingt.                           |
| Partikelgröße:               | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Explosionsgrenzen:           | Obere Explosionsgrenze: 26,2 % (Vol), unter Explosionsgrenze: 1,3 % (Vol) |
| Entzündbarkeit               | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Dyn. Viskosität:             | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Kin. Viskosität:             | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Schmelzpunkt:                | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Siedepunkt:                  | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Flammpunkt:                  | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Rel. Dampfdichte:            | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Dampfdruck:                  | 5100 hPa  |
| Löslichkeit:                 | In Wasser unlöslich.  |
| Dichte:                      | 1,033 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)   |
| Zersetzungstemperatur:       | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Selbstentzündungstemperatur: | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Explosionsgefahr:            | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| Oxidierende Eigenschaften:   | Keine relevanten Daten vorhanden.   |
| PH-Wert:                     | Keine relevanten Daten vorhanden.   |



**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

---

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine relevanten Daten vorhanden.

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine relevanten Daten vorhanden.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine relevanten Daten vorhanden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, Funken, offenen Flammen und anderen Wärmequellen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine relevanten Daten vorhanden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.

Bei Erhitzung Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe, u. a. Blausäure. Bei Brand Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe, u. a. Phosphoroxid, nitrose Gase, Fluorwasserstoff, Chlorwasserstoff, Kohlenmonoxid.

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Für HassoStick 104 liegen keine experimentellen Daten vor. Alle Angaben beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile des Gemischs.

#### **Akute Toxizität:**

#### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomer und Homologen:**

|                           |             |                         |
|---------------------------|-------------|-------------------------|
| Oral:                     | LD50:       | >10000 mg/kg (Ratte)    |
| Dermal:                   | LD50:       | >9400 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalation (Staub, Nebel) | LC50 (4 h): | 1,5 mg/l (Ratte)        |

#### **Reaktionsprodukt aus Phosphoryltrichlorid und Methyloxiran:**

|       |       |                    |
|-------|-------|--------------------|
| Oral: | LD50: | >630 mg/kg (Ratte) |
|-------|-------|--------------------|

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

---

|                           |             |                         |
|---------------------------|-------------|-------------------------|
| Dermal:                   | LD50:       | >5000 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalation (Staub, Nebel) | LC50 (4 h): | 7 mg/l (Ratte)          |

**Ätz- und Reizwirkung:**

Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizungen.

**Sensibilisierung:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

**Spezifische Zielorgantoxizität:**

Einmalige Exposition: Kann die Atemwege reizen.  
Wiederholte Exposition: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Keimzellmutagenität:**

Keine Keimzellmutagenität der Inhaltsstoffe nachgewiesen.

**Karzinogenität:**

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Reproduktionstoxizität der Inhaltsstoffe nachgewiesen.

**Aspirationstoxizität:**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Für HassoStick 104 liegen keine experimentellen Daten vor. Alle Angaben beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile des Gemischs.

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomer und Homologen:**

|                                   |              |  |
|-----------------------------------|--------------|--|
| Akute Toxizität Wasserorganismen: | LC50 (96 h): | >1000 mg/l (Fische, Brachydanio rerio) |
| Akute Toxizität Algen:            | EC50 (72 h): | >1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus)   |

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

---

## **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Für HassoStick 104 liegen keine experimentellen Daten vor.

## **12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

## **12.4 Mobilität im Boden:**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

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

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 erfüllen.

## **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt ist nicht nach Verordnung (EG) 10005/2009 als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft.

---

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Behandlung verunreinigter Verpackungen:**

Nicht restentleerte oder restentleerte, nicht ausgetrocknete Gebinde sind als Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen zu entsorgen.

16 05 04 (Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien: Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern).

Restentleerte, ausgetrocknete Gebinde (drucklos): 15 01 04 (Verpackungen aus Metall).

#### **Produkt im Lieferzustand:**

16 05 04 (Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien: Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern.)

Die aufgeführten Abfallnummern gelten als Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produkts. Eventuell können bezogen auf die spezielle Verwendung und den möglichen Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

---

## **14. Angaben zum Transport**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

---

**14.1 UN-Nummer**

3501

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Chemikalie unter Druck, entzündbar, n. a. g.

**14.3 Transportgefahrenklassen (ADR/RID)**

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 23  
Klasse: 2  
Klassifizierungscode: 8F

**14.4 Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe: k. A.  
Gefahrzettel: 2.1

**14.5 Umweltgefahren**

Kennzeichnung für Umweltgefährdende Stoffe: nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

---

**15. Rechtsvorschriften**

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

**Europäisches Recht:**

**Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH):**

Enthält folgende Komponenten, die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 unterliegen:

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomer und Homologen:**

56: Darf nicht in Spielzeug oder Babyartikel über 0,1 % verwendet werden, wenn diese von Kindern in den Mund genommen werden können.

74: Enthält das an industrielle oder gewerbliche Anwender gelieferte Produkt  $\geq 0,1$  % monomere Diisocyanate, muss auf der Verpackung die Angabe „Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen“ aufgeführt sein.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht nach Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006, Anhang XIV unterliegen.

**Nationales Recht (Bundesrepublik Deutschland):**

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1: Schwach Wassergefährdend (VwVWS)

**TA-Luft:**

5.2.5; I (Polymethylenpolyphenylisocyanat)

**VOC-Gehalt:**

VOCV: 18,08 %

**TRGS 900:**

Risiko der Fruchtschädigung: Polymethylenpolyphenylisocyanat (als MDI berechnet); Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwerts und des biologischen Grenzwerts nicht befürchtet zu werden.

Sensibilisierende Stoffe: Polymethylenpolyphenylisocyanat: atemwegssensibilisierende Stoffe, hautsensibilisierende Stoffe, an beiden Zielorganen Allergien auslösende Stoffe.

**TRGS 905:**

Krebserzeugend: Polymethylenpolyphenylisocyanat: Techn. Polymers in Form atembarer Aerosole (A-Fraktion): 2

Erbgutverändernd: Polymethylenpolyphenylisocyanat: Techn. Polymers in Form atembarer Aerosole (A-Fraktion): -

Fruchtschädigend: Polymethylenpolyphenylisocyanat: Techn. Polymers in Form atembarer Aerosole (A-Fraktion): -

Hautresorptive Stoffe: Polymethylenpolyphenylisocyanat (als MDI berechnet): H

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



**Handelsname:** HassoStick 104  
**Erstellt am:** 14.04.2014  
**Überarbeitet am :** 17.01.2022  
**Gültig ab:** 17.01.2022  
**Version:** 22-01-17 **Ersetzt Version:** 19-04-08

---

**16. Sonstige Angaben**

**Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**

**Gefahrenhinweise:**

H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmen explodieren.  
H302: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H332: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
H334: Kann beim Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335: Kann die Atemwege reizen.  
H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen.

**Weitere Informationen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unseren Kenntnissen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender hat sich selbst davon zu überzeugen, dass alle Angaben für den jeweiligen Gebrauch vollständig sind. Es wurden alle angemessenen Schritte unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Sicherheitsdatenblatt und die darin enthaltenen Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zum oben angegebenen Erstellungsdatum richtig sind. Es werden keine Gewährleistungen oder Zusicherungen in Bezug auf die Genauigkeit und Vollständigkeit der Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt gemacht.

---