

**SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878**

Erstellung 11.10.2016  
 Überarbeitung 16.08.2023  
 Ersetzt Fassung vom 02.11.2020  
 Handelsnamen 300074404 TAMIYA BADGER 250 II AIRBRUSH SET  
 300074405 TAMIYA BADGER 350 II AIRBRUSH SET  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth  
 Seite 1 von 7

**ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**
**1.1 Produktidentifikator**

Art.-Nr. 300074404 TAMIYA BADGER 250 II AIRBRUSH SET  
 Art.-Nr. 300074405 TAMIYA BADGER 350 II AIRBRUSH SET  
 Art.-Nr. 300074516 TAMIYA SPRAY-WORK Druckluftdose 420ml  
 Art.-Nr. 300074517 TAMIYA SPRAY-WORK Druckluftdose 180ml  
 Art.-Nr. 300074525 SW Airbrush Set HG Single/180DLD / Druckluftdose 180ml

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

Standard-Spritzpistole im Komplettsset inkl. Druckluftflasche und Luftschlauch.

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

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Hersteller/Lieferant | TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG |
| Straße/Postfach      | Werkstraße 1                          |
| Nat.-Kennz./PLZ/Ort  | D – 90765 Fürth                       |
| E-Mail               | z.cokesa@simba-dickie.com             |
| Telefon              | +49 (0) 911 9765 – 03                 |
| Telefax              | +49 (0) 911 9765 – 285                |

**1.4 Notrufnummer**

|   |                  |
|---|------------------|
| Giftnotruf München                      | +49 (0) 89 19240 |
| Beratungsstelle für Vergiftungen Berlin | +49 (0) 30 19240 |

**ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren**
**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Entzündbare Gase, Gefahrenkategorie 1 (H220)  
 Gase unter Druck (Verflüssigtes Gas) (H280)

**2.2 Kennzeichnungselemente**


Signalwort **Gefahr**

**Gefahrenhinweise**

|      |  |
|------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas.                                 |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |

**Sicherheitshinweise**

|          |   |
|----------|---|
| P102     | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| P210     | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P377     | Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.              |
| P381     | Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.   |
| P410+403 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.                                    |

**Gefahr bestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Nicht erforderlich.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Nicht bekannt.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 11.10.2016  
Überarbeitung 16.08.2023  
Ersetzt Fassung vom 02.11.2020  
Handelsnamen 300074404 TAMIYA BADGER 250 II AIRBRUSH SET  
300074405 TAMIYA BADGER 350 II AIRBRUSH SET  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth  
Seite 2 von 7

### ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Dieses Produkt ist ein Stoff.

#### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Dimethylether

EG-Nr. 204-065-8 CAS-Nr. 115-10-6

Anteil 99 – 100 %

Einstufungskodierungen Flam. Gas 1; H220 – Press. Gas (Liq.); H280

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 8).

Der Wortlaut der Einstufungskodierungen befindet sich in Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise** Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen** Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt** Durch Kontakt mit verflüssigten Gasen erfrorene Körperstellen anhaltend mit lauwarmem Wasser spülen, Haut nicht reiben. Steril abdecken, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt** Sofortige milde Spülung des Auges mit normal temperiertem Wasser. Lider nicht spreizen. Keine Wärmeanwendung. Erst nach der Spülung können ggf. Kontaktlinsen vorsichtig entfernt werden.

**Nach Verschlucken** Nicht relevant.

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

Keine Daten verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nach Einwirkung von verflüssigten Gasen oder Flüssigkeitsspritzern am Auge ist nach der Erstversorgung (s.o.) unbedingt eine fachärztliche Weiterbehandlung zu empfehlen.

### ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Löschpulver, CO<sub>2</sub>, alkoholbeständiger Schaum.

##### Ungeeignete Löschmittel

Für diesen Stoff / dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen. #

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

Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid und organischen Spaltprodukten.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Dicht schließender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

### ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen hüten, die explosive Konzentrationen bilden können. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

|                      |  |
|----------------------|--|
| Erstellung           | 11.10.2016   |
| Überarbeitung        | 16.08.2023   |
| Ersetzt Fassung vom  | 02.11.2020   |
| Handelsnamen         | 300074404 TAMIYA BADGER 250 II AIRBRUSH SET<br>300074405 TAMIYA BADGER 350 II AIRBRUSH SET |
| Hersteller/Lieferant | TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth                                     |
| Seite                | 3 von 7  |

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Unbeschädigte Dosen aufsammeln, für ausreichende Lüftung sorgen. Nach örtlichen Vorschriften entsorgen, soweit nicht anderweitig verwendbar.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

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

An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckbehältern sind zu beachten. Getrennt von Lebensmitteln lagern. Kühl und trocken lagern. Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Dimethylether         | 2000/39/EG  |
| EG-Nr. 204-065-8      | CAS-Nr. 115-10-6  |
| Grenzwert (8 h)       | 1.920 mg/m <sup>3</sup> – 1.000 ppm                     |
| Grenzwert (15 min)    | Kein Grenzwert angegeben.                               |
| Hinweis               | Kein Hinweis angegeben.                                 |
| AGW                   | TRGS 900 (Deutschland)                                  |
| Spitzenbegrenzung     | 1.000 ml/m <sup>3</sup> (ppm) – 1.900 mg/m <sup>3</sup> |
| Überschreitungsfaktor | 8(II)   |
| Bemerkungen           | DFG, EU   |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Sehr gute Be- und Entlüftung des Arbeitsraumes vorsehen. Das Gas ist schwerer als Luft. Für entsprechende Lüftung im Bodenbereich sorgen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Atemschutz</b>   | Bei Überschreitung des Arbeitsplatz-Grenzwertes in geschlossenen Räumen ist ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden. |
| <b>Augenschutz</b>  | Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.   |
| <b>Handschutz</b>   | Schutzhandschuhe nach EN-374-2 aus Fluorkautschuk verwenden, minimale Schichtdicke 0,7 mm, Durchdringungszeit 30 min.            |
| <b>Körperschutz</b> | Antistatische Sicherheitsschuhe und flammhemmende Schutzkleidung verwenden.  |

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Weiteres Auslaufen verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878**

Erstellung 11.10.2016  
 Überarbeitung 16.08.2023  
 Ersetzt Fassung vom 02.11.2020  
 Handelsnamen 300074404 TAMIYA BADGER 250 II AIRBRUSH SET  
 300074405 TAMIYA BADGER 350 II AIRBRUSH SET  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth  
 Seite 4 von 7

**ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Aussehen**

|   |                   |         |                          |        |                               |
|---|-------------------|---------|--------------------------|--------|-------------------------------|
| Aggregatzustand                           | verflüssigtes Gas | Farbe   | farblos                  | Geruch | ketonartig                    |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich               |                   | - 141,5 | °C                       |        |                               |
| Siedebeginn/Siedebereich                  |                   | - 24,8  | °C                       |        |                               |
| Flammpunkt                                |                   | - 41    | °C                       |        |                               |
| pH-Wert                                   | (bei T = 20 °C)   |         |                          |        | Nicht anwendbar.              |
| Entzündlichkeit                           |                   |         |                          |        | Hoch entzündlich.             |
| Zündtemperatur                            |                   |         |                          |        | Nicht verfügbar.              |
| Selbstentzündlichkeit                     |                   | 226     | °C bei 1.013 - 1.027 hPa |        |                               |
| Brandfördernde Eigenschaften              |                   |         |                          |        | Nicht anwendbar.              |
| Explosionsgefahr                          |                   |         |                          |        | Gilt für Dampf-Luft-Gemische. |
| Explosionsgrenzen                         | untere            | 3,4     | Vol. – %                 |        |                               |
|   | obere             | 27      | Vol. – %                 |        |                               |
| Relative Gasdichte (Luft=1)               | (bei T = 20 °C)   | 1,59    |                          |        |                               |
| Löslichkeit in Wasser                     | (bei T = 24 °C)   | 353     | g/l bei 1.013 hPa        |        |                               |
| Dampfdruck                                | (bei T = 20 °C)   | 5,33    | bar                      |        |                               |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) |                   |         |                          |        | Nicht verfügbar.              |
| Viskosität                                | (bei T = 20 °C)   |         |                          |        | Nicht verfügbar.              |
| Lösemitteltrennprüfung                    |                   |         |                          |        | Nicht anwendbar.              |
| Lösemittelgehalt                          |                   |         |                          |        | Nicht verfügbar.              |
| Verdunstungszahl                          |                   |         |                          |        | Nicht verfügbar.              |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität**
**10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Berstgefahr bei Erwärmung über 50 °C.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Nur im Brandfall, siehe Abschnitt 5.2.

**ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben**
**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
**Akute Toxizität**

LC<sub>50</sub> inhalativ (Ratte) 164.000 ppm / 4 h

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten verfügbar.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 11.10.2016  
Überarbeitung 16.08.2023  
Ersetzt Fassung vom 02.11.2020  
Handelsnamen 300074404 TAMIYA BADGER 250 II AIRBRUSH SET  
300074405 TAMIYA BADGER 350 II AIRBRUSH SET  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth  
Seite 5 von 7

### Keimzell-Mutagenität

Keine Daten verfügbar.

### Karzinogenität

Keine Daten verfügbar.

### Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Narkotische Wirkungen bei Einatmen größerer Mengen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren #

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentrationen  $\geq 0,1$  % aufweisen.

### Sonstige Angaben

Unscharfes Sehvermögen, Kopfschmerzen, Schwindel, Krämpfe, Asphyxie, Bewusstlosigkeit, Leberschäden.

## ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

für Dimethylether #

|                            |                       |                       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| LC <sub>50</sub> Fisch     | 4.1 g/l / 96 h        | (Poecilia reticulata) |
| EC <sub>50</sub> Daphnien  | 4.4 g/l / 48 h        | (Daphnia magna)       |
| EC <sub>10</sub> Bakterien | > 1.600 mg/l / 30 min | (Pseudomonas putida)  |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht anwendbar (flüchtiger Stoff).

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

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

Nach den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften #

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentrationen  $\geq 0,1$  % aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Gefährlicher Abfall nach europäischem Abfallkatalog (2008/98/EG). Wenn eine Verwertung nicht möglich ist, müssen Abfälle unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden.

#### EU-Abfallschlüssel

14 06 03\* Andere Lösemittel und Lösemittelgemische.  
15 01 04 Verpackungen aus Metall.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 11.10.2016  
Überarbeitung 16.08.2023  
Ersetzt Fassung vom 02.11.2020  
Handelsnamen 300074404 TAMIYA BADGER 250 II AIRBRUSH SET  
300074405 TAMIYA BADGER 350 II AIRBRUSH SET  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth  
Seite 6 von 7

### ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

1033

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

##### ADR/RID

DIMETHYLETHER

##### Tunnelbeschränkungscode (Straße)

(B/D)

##### Begrenzte Mengen nach ADR 3.4

0

##### IMDG

DIMETHYLETHER

##### IATA

Dimethyl ether

#### 14.3 Transportgefahrenklasse(n)

ADR/RID Klasse 2 (2F) Gefahrzettel 2.1

IMDG, IATA Class 2.1 Label 2.1

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

#### 14.5 Umweltgefahren

Nicht anwendbar.

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Beförderungen gefährlicher Güter, die von Privatpersonen durchgeführt werden, sofern diese Güter einzelhandelsgerecht abgepackt und für den persönlichen oder häuslichen Gebrauch oder für Freizeit und Sport bestimmt sind, unterliegen nicht oben genannten Vorschriften. Achtung: Gase.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Nennung in Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Mengenschwellen für Stoffgruppe P2 beachten.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten

Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)

Nicht anwendbar.

Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen

Anwendbar.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz

Anwendbar.



## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 11.10.2016  
Überarbeitung 16.08.2023  
Ersetzt Fassung vom 02.11.2020  
Handelsnamen 300074404 TAMIYA BADGER 250 II AIRBRUSH SET  
300074405 TAMIYA BADGER 350 II AIRBRUSH SET  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth  
Seite 7 von 7

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit  
Anwendbar.

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz  
Anwendbar.

### Deutsche Vorschriften

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Technische Anleitung Luft | Grenzwerte für organische Stoffe nach 5.2.5 beachten. |
| Wassergefährdungsklasse   | WGK 1 (schwach wassergefährdend)                      |
| Lagerklasse nach TRGS 510 | LGK 2 A (Gase)  |

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Nicht anwendbar.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

### Wortlaut der Einstufungskodierungen nach Abschnitt 3

Flam. Gas 1; H220 Entzündbare Gase, Gefahrenkategorie 1; Extrem entzündbares Gas.  
Press. Gas (Liq.); H280 Verflüssigtes Gas; Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

### Hinweise

Die Einstufungskodierungen gelten für die reinen Inhaltsstoffe und geben nicht unbedingt die Einstufung des Gemisches an. Die Einstufung und die Kennzeichnung des Gemisches sind in Abschnitt 2 aufgeführt. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auf Grundlage der geltenden EU-Vorschriften und deutschen Vorschriften erstellt. Es gibt den derzeitigen Stand der Kenntnisse wieder und ist keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes.

### Abkürzungen

|      |  |
|------|--|
| #    | Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen. |
| AGW  | Arbeitsplatz-Grenzwert.  |
| DFG  | Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).                    |
| EU   | Europäische Union.   |
| LGK  | Lagerklasse.   |
| MAK  | Maximale Arbeitsplatzkonzentration.                                  |
| PBT  | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.                            |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.                           |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe.                                  |
| WGK  | Wassergefährdungsklasse.   |