

## **ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

2367 Power-Blitz TM2 / 3P

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

Reinigungskonzentrat zur Tunnelreinigung, Industriereinigung und als Grundreiniger für die Fahrzeugreinigung.

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

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Hersteller/Lieferant | igepa chemie GmbH       |
| Straße/Postfach      | Mitterfeldstr. 7a       |
| Nat.-Kenn./PLZ/Ort   | D-93077 Bad Abbach      |
| E-Mail               | info@igepa-chemie.de    |
| Telefon              | +49 (0) 9405 – 9525-0   |
| Telefax              | +49 (0) 9405 – 9525-25  |
| Datenblatterstellung | info@chemieberatung.com |

### **1.4 Notrufnummer**

Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 – 30686 790 – Beratung auf Deutsch und Englisch.

## **ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Gemischs**

Schwere Augenschädigung/-reizung (Kategorie 1)

### **2.2 Kennzeichnungselemente**



**Signalwort Gefahr**

#### **Gefahrenhinweise**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

(C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>)-Alkyl(hydroxyethyl)dimethylchloride, ethoxyliert und 2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert (7 EO).

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

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

### **3.1 Stoffe**

Dieses Produkt ist ein Gemisch.

### **3.2 Gemische**

Tenside in wässriger Lösung mit Zusätzen.

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

(C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>)-Alkyl(hydroxyethyl)dimethylchloride, ethoxyliert

EG-Nr. - CAS-Nr. 1554325-20-0

Anteil < 5 %

Einstufungskodierungen Acute Tox. 4; H302 – Skin Irrit. 2; H315 – Eye Dam. 1; H318

2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert (7 EO)

EG-Nr. 605-233-7 CAS-Nr. 160875-66-1

Anteil < 3 %

Einstufungskodierungen Acute Tox. 4; H302 – Eye Dam. 1; H318

Kokosamidopropylbetain

EG-Nr. 263-058-8 CAS-Nr. 61789-40-0

Anteil < 2 %

Einstufungskodierungen Skin Irrit. 2; H315 - Eye Irrit. 2; H319

(C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>)-Alkohole, ethoxyliert (< 2,5 EO)

EG-Nr. 614-482-0 CAS-Nr. 68439-46-3

Anteil < 2 %

Einstufungskodierungen Acute Tox. 4; H302 – Eye Dam. 1; H318

Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO)

EG-Nr. 500-027-2 CAS-Nr. 9043-30-5

Anteil < 5 %

Einstufungskodierungen Acute Tox. 4; H302 – Eye Dam. 1; H318

Kokosdimethylaminoxid

EG-Nr. 263-016-9 CAS-Nr. 61788-90-7

Anteil < 0,5 %

Einstufungskodierungen Acute Tox. 4; H302 – Skin Irrit. 2; H315 – Eye Dam. 1; H318 – Aquatic Acute 1; H400

Der Wortlaut der Einstufungskodierungen befindet sich in Abschnitt 16.

#### **ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise** Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen** Frischluft, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt** Betroffene Haut mit Wasser und Seife abwaschen, Hautpflege.

**Nach Augenkontakt** Sofort unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken** Mund ausspülen und Wasser trinken lassen, wegen Erstickengefahr durch Einatmen von Schaum nicht erbrechen lassen, Arzt rufen.

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

Keine Daten verfügbar.

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

Keine Daten verfügbar.

#### **ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1 Löschmittel**

###### **Geeignete Löschmittel**

Produkt brennt nicht bei Ersatz verdampfenden Wassers.

###### **Ungeeignete Löschmittel**

Nicht anwendbar.

##### **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**

Ausgelaufenes Produkt ist rutschgefährlich. Hinweise für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 verwenden.

##### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Gewässer gelangen lassen.

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

Für größere Mengen Produkt abpumpen. Bei Resten ausgetretenes Material mit Aufsaugmittel eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Kleine Mengen (bis etwa ein Liter) mit viel Wasser aufnehmen, Wasser in die Kanalisation entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzmaßnahmen unter Abschnitte 7, 8 und 13 beachten.

**ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Gefäße nicht offen stehen lassen. Für gute Belüftung sorgen.

**Allgemeine Hygienemaßnahmen**

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen. Nach Gebrauch die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen. Von oxidierend wirkenden und brandfördernden Stoffen fernhalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter kühl und dicht verschlossen aufbewahren. An einem Ort mit einer Auffangwanne lagern, sodass bei Auslaufen der Schutz des Grundwassers gewährleistet wird. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Industriereinigung.

**ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatz-Grenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und Gefahrstoffmenge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

**Atemschutz** Nur im Brandfall erforderlich.

**Handschutz** Bei Vollkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Fluorkautschuk, Schichtstärke 0,7 mm, Durchbruchzeit > 480 min tragen.  
Bei Spritzkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Nitrilkautschuk, Schichtstärke 0,4 mm, Durchbruchzeit > 30 min tragen.

**Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.

**Körperschutz** Schutzkleidung aus Kunststoff oder Gummi und rutschfeste Stiefel verwenden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in Gewässer gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## **ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

#### **Aussehen**

|   |                 |       |        |        |                              |
|---|-----------------|-------|--------|--------|------------------------------|
| Aggregatzustand                           | flüssig         | Farbe | gelb   | Geruch | geringer Eigengeruch         |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich               |                 |       |        |        | Nicht verfügbar.             |
| Siedebeginn/Siedebereich                  |                 |       | ab 100 |        | °C                           |
| Flammpunkt                                |                 |       |        |        | Keiner (siehe Abschnitt 5)   |
| pH-Wert                                   | (bei T = 20 °C) |       | 9,4    |        |                              |
| Entzündlichkeit                           |                 |       |        |        | Nicht anwendbar.             |
| Zündtemperatur                            |                 |       |        |        | Nicht anwendbar.             |
| Selbstentzündlichkeit                     |                 |       |        |        | Nicht anwendbar.             |
| Brandfördernde Eigenschaften              |                 |       |        |        | Nicht anwendbar.             |
| Explosionsgefahr                          |                 |       |        |        | Nicht anwendbar.             |
| Explosionsgrenzen                         | untere          |       |        |        | Nicht anwendbar.             |
|   | obere           |       |        |        | Nicht anwendbar.             |
| Relative Dichte                           | (bei T = 20 °C) |       | 1,036  |        |                              |
| Löslichkeit in Wasser                     | (bei T = 20 °C) |       |        |        | In jedem Verhältnis löslich. |
| Dampfdruck                                | (bei T = 20 °C) |       |        |        | Nicht verfügbar.             |
| Dampfdichte (Luft = 1)                    |                 |       |        |        | Nicht verfügbar.             |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) |                 |       |        |        | Nicht verfügbar.             |
| Viskosität                                | (bei T = 20 °C) |       |        |        | Dünnflüssig                  |
| Lösemitteltrennprüfung                    |                 |       |        |        | Nicht anwendbar.             |
| Lösemittelgehalt                          |                 |       |        |        | Nicht anwendbar.             |
| Verdunstungszahl                          |                 |       |        |        | Nicht verfügbar.             |

### **9.2 Sonstige Angaben**

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

## **ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln und konzentrierten Mineralsäuren unter heftiger Wärmeentwicklung.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Siehe Abschnitt 7 „Handhabung und Lagerung“.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine Unverträglichkeiten bekannt.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Nur im Brandfall, siehe Abschnitt 5.

## **ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute Toxizität**

Keine Daten verfügbar.

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

Produkt entfettet Haut und Schleimhäute, bei Dauerkontakt sind Reizungen nicht auszuschließen.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Das Produkt verursacht schwere Augenschäden.

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

Keine Daten verfügbar.

#### **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.

**Mutagenität**

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.

**Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

für (C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>)-Alkyl(hydroxyethyl)dimethylchloride, ethoxyliert (CAS 1554325-20-0) auf das Produkt bezogen

Fischtoxizität LC<sub>50</sub> > 300 – 3.300 mg/l / 96 h

Daphnientoxizität (daphnia magna) EC<sub>50</sub> > 30 – 330 mg/l / 48 h

Algentoxizität EC<sub>50</sub> > 30 – 330 mg/l / 72 h

für 2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert (7 EO) (CAS 160875-66-1) auf das Produkt bezogen

Fischtoxizität (oncorhynchus mykiss) LC<sub>50</sub> > 300 – 3.500 mg/l / 96 h

Daphnientoxizität (daphnia magna) EC<sub>50</sub> > 300 – 3.500 mg/l / 48 h

Algentoxizität EC<sub>50</sub> > 300 – 3.500 mg/l / 72 h

für Kokosfettsäureamidopropylbetain (CAS 61789-40-0) auf das Produkt bezogen

Fischtoxizität (pimephales promelas) LC<sub>50</sub> > 50 – 500 mg/l OECD 203

Fischtoxizität (oncorhynchus mykiss) NOEC < 50 mg/l OECD 210

Daphnientoxizität (daphnia magna) EC<sub>50</sub> > 50 – 500 mg/l OECD 202

Daphnientoxizität (daphnia magna) NOEC < 50 mg/l OECD 201

Toxizität gegenüber Wasserpflanzen (Grünalge) EC<sub>50</sub> > 50 – 500 mg/l OECD 201

für (C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>)-Alkohole, ethoxyliert (< 2,5 EO) (CAS-Nr. 68439-46-3) auf das Produkt bezogen

Fischtoxizität LC<sub>50</sub> > 50 – 500 mg/l / 96 h

Daphnientoxizität (daphnia magna) EC<sub>50</sub> > 50 – 500 mg/l / 48 h

Algentoxizität (skeletonema costatum) EC<sub>50</sub> > 50 – 500 mg/l / 72 h

für Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO) (CAS 9043-30-5) auf das Produkt bezogen

Fischtoxizität (cyprinus carpio) LC<sub>50</sub> > 50 – 500 mg/l / 96 h OECD 203

Daphnientoxizität (daphnia magna) EC<sub>50</sub> > 50 – 500 mg/l / 48 h OECD 202

Toxizität gegenüber Wasserpflanzen (Grünalge) EC<sub>50</sub> > 50 – 500 mg/l / 72 h OECD 201

für Kokosdimethylaminoxid (CAS 61788-90-7) auf das Produkt bezogen

Fischtoxizität (pimephales promelas) LC<sub>50</sub> > 500 – 5.000 mg/l / 96 h

Daphnientoxizität (daphnia magna) EC<sub>50</sub> > 500 – 5.000 mg/l / 48 h OECD 202

Algentoxizität (pseudokirchneriella subcapitata) EC<sub>50</sub> > 50 – 500 mg/l / 72 h OECD 201

Die ökotoxischen Wirkungen der übrigen Inhaltsstoffe sind im Vergleich zu den waschaktiven Stoffen vernachlässigbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Anorganische Bestandteile sind biologisch nicht abbaubar.

**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 Andere schädliche Wirkungen**

Produkt erfüllt die Anforderungen nach der Verordnung über die Einleitung Wasser gefährdender Stoffe in Sammelkanalisationen. Es darf nach bestimmungsgemäßem Gebrauch über eine biologische Kläranlage entsorgt werden. Das Produkt enthält keine Zusätze von halogenierten Kohlenwasserstoffen. Auslaufendes Produktkonzentrat schädigt Gewässer durch Sauerstoffzehrung und allgemeine Schadstoffbelastung.

**ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der 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. Nicht über das Abwasser entsorgen.

**EU - Abfallschlüssel**

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

**ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

Nicht anwendbar.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht anwendbar.

**14.3 Transportgefahrenklasse(n)**

Nicht anwendbar.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht anwendbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht anwendbar.

**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Nicht anwendbar.

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

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

Nicht anwendbar.

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

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

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

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

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

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz  
Anwendbar.

#### **Deutsche Vorschriften**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Technische Anleitung Luft | Nicht anwendbar.                       |
| Wassergefährdungsklasse   | WGK 2 (wassergefährdend)               |
| Lagerklasse nach TRGS 510 | LGK 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten) |

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Merkblatt M 004 der BG Chemie beachten.

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

### **ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben**

#### **Wortlaut der Einstufungskodierungen nach Abschnitt 3**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 4; H302    | Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.     |
| Skin Irrit. 2; H315   | Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2; Verursacht Hautreizungen.              |
| Eye Dam. 1; H318      | Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1; Verursacht schwere Augenschäden. |
| Eye Irrit. 2; H319    | Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2; Verursacht schwere Augenreizung. |
| Aquatic Acute 1; H400 | Akut gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1; Sehr giftig für Wasserorganismen.         |

#### **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**

|           |  |
|-----------|--|
| BG Chemie | Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie. |
| LGK       | Lagerklasse.                                   |
| PBT       | Persistent, bioakkumulierbar, toxisch.         |
| TRGS      | Technische Regeln für Gefahrstoffe.            |
| VPvB      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.     |
| WGK       | Wassergefährdungsklasse.                       |