

Erstellungsdatum: 07.06.2018

Ausgabe: 0001



## cdVet Naturprodukte GmbH

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname **VeaVet Pflegeshampoo**  
Verwaltungs-Nr. **cdV00095**  
Artikel-Nr. **544, 459, 497, 577**

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

Geeigneter Verwendungszweck:

Das Produkt wird als Pflegemittel in der Tierpflege verwendet (Pflegeshampoo für Tiere).

#### **Empfohlene Einschränkungen der Anwendungen:**

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.

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

cdVet Naturprodukte GmbH

Industriestraße 9-11

D-49584 Fürstenau

Telefon: +49-(0)5901-9796-0

Telefax: +49-(0)5901-9796-133

E-Mail-Adresse der für das Sicherheitsdatenblatt zuständigen sachkundigen Person:

[urban-finking.gefstoff@t-online.de](mailto:urban-finking.gefstoff@t-online.de)

#### **Kontaktstelle für technische Informationen:**

cdVet Naturprodukte GmbH, Industriestraße 9-11; D-49584 Fürstenau

Telefon: +49-(0)5901-9796-0

Telefax: +49-(0)5901-9796-133

#### 1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrum Mainz – 24 Stunden Notdienst –

Telefon: +49-(0)6131/19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Eye Dam. 1; H318

Das Produkt enthält hautsensibilisierende Bestandteile in Konzentrationen ab 0,1%, aber unterhalb der Kennzeichnungsgrenze von 1%, die zu einer Einstufung des Gemisches als hautsensibilisierend führt.

Es gelten die besonderen Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente gemäß Anhang II Teil 2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

|                         |                                         |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Handelsname:            | VeaVet Pflegeshampoo                    |                              |
| Hersteller/Lieferanten: | cdVet Naturprodukte GmbH                |                              |
|                         | Industriestraße 9-11, D-49584 Fürstenau |                              |
| Telefon:                | +49-(0)5901-9796-0                      | Erstellungsdatum: 07.06.2018 |
| Verwaltungs-Nr.:        | cdV00095                                |                              |

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Produktidentifikator:

VeaVet Pflegeshampoo  
enthält 1-Propanaminium, 3-Amino-*N*-(carboxymethyl)-*N,N*-dimethyl-,  
*N*-C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze und  
D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside

Gefahrenhinweise: H318

Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise: P102  
P280  
P305+P351+P338  
  
P310

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit  
Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit  
entfernen. Weiter spülen.  
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale:  
EUH208

Enthält Geraniol, Citronellaöl und Grapefruitöl. Kann allergische  
Reaktionen hervorrufen.

**Bemerkungen:**

- Der Sicherheitshinweis P102 ist erforderlich für die Kennzeichnung des gefährlichen Gemisches, das an die breite Öffentlichkeit abgegeben wird.
- Verpackungen, die an die breite Öffentlichkeit abgegeben werden, müssen die Anforderungen nach Artikel 35 (2) der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bezüglich Form und Design erfüllen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.

Das Produkt ist als deutlich wassergefährdend eingestuft.

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die PBT/vPvB klassifiziert sind in Konzentrationen von 0,1% oder höher.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

REACH-Registrierungsnummer:

Bestandteil 1-Propanaminium, 3-Amino-*N*-(carboxymethyl)-*N,N*-dimethyl-, *N*-C8-18(geradzahlig) Acylderivate,  
Hydroxide, Innere Salze: 01-2119488533-30-XXXX

Bestandteil D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside: 01-2119489418-23-XXXX

**3.2.1 Beschreibung**

Dieses Produkt ist ein Gemisch aus pflanzlichen Tensiden, ätherischen Ölen und Geraniol.

|                         |                                         |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Handelsname:            | VeaVet Pflegeshampoo                    |                              |
| Hersteller/Lieferanten: | cdVet Naturprodukte GmbH                |                              |
|                         | Industriestraße 9-11, D-49584 Fürstenau |                              |
| Telefon:                | +49-(0)5901-9796-0                      | Erstellungsdatum: 07.06.2018 |
| Verwaltungs-Nr.:        | cdV00095                                |                              |

### 3.2.2 Gesundheitsgefährdende/umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                                    | % [Masse]     | Einstufung                                                                                                      |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97862-59-4  | 931-296-8 | 1-Propanaminium, 3-Amino- <i>N</i> -(carboxymethyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-, <i>N</i> -C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze | > 10 - < 20   | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                     |
| 110615-47-9 | 600-975-8 | D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside                                                                                               | ≥ 8 - < 12,5  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318                                                                         |
| 91771-61-8  | 294-954-7 | Citronellaöl                                                                                                                                   | > 0,1 - < 0,5 | Acute Tox. 4; H302<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411                        |
| 90045-43-5  | 289-904-6 | Grapefruitöl                                                                                                                                   | > 0,1 - < 0,2 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411 |
| 106-24-1    | 203-377-1 | Geraniol                                                                                                                                       | 0,1           | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318                                                   |

Näheres siehe Unterabschnitt 2.2. Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe Unterabschnitt 16.2.

### 3.2.3 Stoffe, für die es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gibt und die nicht bereits unter Nummer 3.2.2 erfasst sind (siehe auch Abschnitt 8.)

Keine.

### 3.2.4 Zusätzliche Hinweise

Spezifische Konzentrationsgrenzen für 1-Propanaminium, 3-Amino-*N*-(carboxymethyl)-*N,N*-dimethyl-, *N*-C8-18 (geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze gemäß Datenbank des C&L-Verzeichnisses der Europäischen Chemikalienagentur ECHA<sup>5</sup>:

Eye Irrit. 2: 4% < C ≤ 10%

Eye Dam. 1: C > 10%

Spezifische Konzentrationsgrenzen für D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside gemäß Datenbank des C&L-Verzeichnisses der Europäischen Chemikalienagentur ECHA<sup>5</sup>:

Eye Dam. 1: C ≥ 12%

Skin Irrit. 2: C > 30%

Die unter Nummer 3.2.2 aufgeführten sensibilisierenden Bestandteile Citronellaöl, Grapefruitöl und Geraniol sind im vorliegenden Gemisch nur noch in einer Konzentration von < 1% enthalten und führen somit nicht zu einer Einstufung und Kennzeichnung des Gemisches als „Sensibilisierend“.

Bei Konzentrationen von 0,1% - < 1% sind die besonderen Kennzeichnungsvorschriften gemäß Anhang II Abschnitt 2.8 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 anzuwenden, um bereits sensibilisierte Personen zu schützen.

Zur Ausführung der Kennzeichnung siehe auch Unterabschnitt 2.2.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1.1 Allgemeine Hinweise

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

In unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereiches muss eine Augenbrause installiert sein und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden.

#### 4.1.2 Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

#### 4.1.3 Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Bei Hautreizung oder Hautausschlag ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### 4.1.4 Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich.

#### 4.1.5 Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen. Flüssigkeit wieder ausspucken (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlicher Behandlung zuführen.

|                         |                                                                     |                              |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Handelsname:            | VeaVet Pflegeshampoo                                                |                              |
| Hersteller/Lieferanten: | cdVet Naturprodukte GmbH<br>Industriestraße 9-11, D-49584 Fürstenau |                              |
| Telefon:                | +49-(0)5901-9796-0                                                  | Erstellungsdatum: 07.06.2018 |
| Verwaltungs-Nr.:        | cdV00095                                                            |                              |

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

Nach Augenkontakt: schwere Augenschäden.

Nach Hautkontakt: mögliche allergische Reaktion.

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

Symptomatische Behandlung. Keine Informationen verfügbar.

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 **Löschmittel**

##### 5.1.1 **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Sand, Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver.

##### 5.1.2 **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, gesundheitsschädliche Gase/Dämpfe.

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

In geschlossenen Räumen umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1 **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

##### 6.1.2 **Einsatzkräfte**

Geeignetes Material für die persönliche Schutzkleidung siehe Abschnitt 8.

#### 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation, in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

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

Bei größeren Mengen: ausgelaufenes Produkt auffangen, eindeichen und in geeignete Behälter abpumpen.

Bei Restmengen: mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder der Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen zuführen.

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abschnitt 8.

Hinweise zur Entsorgung siehe auch Abschnitt 13.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

##### 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen und aufrecht lagern.

Berührung mit den Augen vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Die Mindeststandards gemäß TRGS 500<sup>1</sup> sind einhalten und die Schutzmaßnahmen gemäß TRGS 401<sup>1</sup> sind zu beachten.

Bei der Gestaltung des Arbeitsverfahrens sind im Falle einer geringen Wirkfläche (kleinflächige Benetzung, Spritzer) unabhängig von der Wirkdauer die Modelllösungen in dem Schutzleitfaden 120<sup>1</sup> zu berücksichtigen.

Bei einer großen Wirkfläche (großflächige Benetzung, z.B. ganze Hand) und einer kurzen Wirkdauer (unter 15 Minuten pro Tag) sind ebenfalls nur die Modelllösungen in dem Schutzleitfaden 120<sup>1</sup> zu berücksichtigen.

Im Falle einer großen Wirkfläche (großflächige Benetzung, z.B. ganze Hand) und langer Wirkdauer (über 15 Minuten pro Tag) sind die Modelllösungen in den Schutzleitfäden 120<sup>1</sup> und 250<sup>1</sup> zu berücksichtigen.

|                         |                                                                     |                              |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Handelsname:            | VeaVet Pflegeshampoo                                                |                              |
| Hersteller/Lieferanten: | cdVet Naturprodukte GmbH<br>Industriestraße 9-11, D-49584 Fürstenau |                              |
| Telefon:                | +49-(0)5901-9796-0                                                  | Erstellungsdatum: 07.06.2018 |
| Verwaltungs-Nr.:        | cdV00095                                                            |                              |

**7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
 Berührung mit den Augen vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
 Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.  
 Nach Arbeitsende Hautpflegemittel verwenden (rückfettende Creme). Hautschutzplan erstellen.  
 In unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereiches muss eine Augenbrause installiert sein und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****7.2.1 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**7.2.2 Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Im Originalbehälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
 Empfohlene Lagertemperatur: bis maximal + 25°C.

**7.2.3 Zusammenlagerungshinweise**

Die Hinweise zur Zusammenlagerung gemäß Tabelle 2 der TRGS 510<sup>1</sup> sind zu beachten.

**7.2.4 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Trocken lagern. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze und Frost schützen.

**7.2.5 Lagerklasse**

LGK 10 (Brennbare Flüssigkeiten) gemäß TRGS 510<sup>1</sup>.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Das Produkt ist nur für die unter Unterabschnitt 1.2. angegebenen Verwendungen vorgesehen.  
 Anwendungsempfehlungen des Inverkehrbringers beachten.

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

Das Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten oberhalb der festgelegten Berücksichtigungsgrenzwerte.

**DNEL-Werte****Ergänzende Werte für 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze gemäß Registrierungsossier:**

|                                                                    |                             |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:    | 44 mg/m <sup>3</sup>        |
| Arbeiter, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:        | 12,5 mg/kg <sub>bw</sub> /d |
| Verbraucher, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung: | 13,04 mg/m <sup>3</sup>     |
| Verbraucher, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:     | 7,5 mg/kg <sub>bw</sub> /d  |
| Verbraucher, Langzeit-Exposition: oral, systemische Wirkung:       | 7,5 mg/kg <sub>bw</sub> /d  |

**Ergänzende Werte für D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside gemäß Registrierungsossier:**

|                                                                    |                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:    | 420 mg/m <sup>3</sup>         |
| Arbeiter, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:        | 595000 mg/kg <sub>bw</sub> /d |
| Verbraucher, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung: | 124 mg/m <sup>3</sup>         |
| Verbraucher, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:     | 357000 mg/kg <sub>bw</sub> /d |
| Verbraucher, Langzeit-Exposition: oral, systemische Wirkung:       | 35,7 mg/kg <sub>bw</sub> /d   |

**PNEC-Werte****Ergänzende Werte für 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze gemäß Registrierungsossier:**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| aquatisch, Süßwasser:   | 0,013 mg/l               |
| aquatisch, Meerwasser:  | 0,001 mg/l               |
| aquatisch, Kläranlage:  | 3000 mg/l                |
| Sediment, Süßwasser:    | 11,1 mg/kg <sub>dw</sub> |
| Sediment, Meerwasser:   | 1,11 mg/kg <sub>dw</sub> |
| terrestrisch, Erdreich: | 0,85 mg/kg <sub>dw</sub> |

|                         |                                         |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Handelsname:            | VeaVet Pflegeshampoo                    |                              |
| Hersteller/Lieferanten: | cdVet Naturprodukte GmbH                |                              |
|                         | Industriestraße 9-11, D-49584 Fürstenau |                              |
| Telefon:                | +49-(0)5901-9796-0                      | Erstellungsdatum: 07.06.2018 |
| Verwaltungs-Nr.:        | cdV00095                                |                              |

**(Fortsetzung Unterabschnitt 8.1 Zu überwachende Parameter)****Ergänzende Werte für D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside gemäß Registrierungsdossier:**

|                                                                                                                                                 |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| aquatisch, Süßwasser:                                                                                                                           | 0,176 mg/l                   |
| aquatisch, Meerwasser:                                                                                                                          | 0,018 mg/l                   |
| aquatisch, Kläranlage:                                                                                                                          | 5000 mg/l                    |
| Sediment, Süßwasser:                                                                                                                            | 1,516 mg/kg <sub>dw</sub>    |
| Sediment, Meerwasser:                                                                                                                           | 0,065 mg/kg <sub>dw</sub>    |
| terrestrisch, Erdreich:                                                                                                                         | 0,654 mg/kg <sub>dw</sub>    |
| Sekundär-Intoxikation, Nahrungskette, oral:                                                                                                     | 111,11 mg/kg <sub>food</sub> |
| Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 481, DIN EN 482 und DIN EN 689 entsprechen. |                              |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Siehe auch Unterabschnitt 7.1.  
Getroffene Schutzmaßnahmen sind auf ihre Wirksamkeit zu überprüfen.  
Geeignete Beurteilungsmethoden sind in der TRGS 402<sup>1</sup> beschrieben.

**8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und Gefahrstoffmenge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.  
Die Chemikalienbeständigkeit der Körperschuttmittel sollte vor Einsatz mit den Herstellern/Lieferanten der Schuttmittel abgeklärt werden.

**8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille (z.B. Gestellbrille mit Seitenschutz) gemäß DIN EN 166 und DGUV Regel 112-192<sup>2</sup> (bei Staubbefreiung).

**8.2.2.2 Hautschutz****Handschutz:**

Bei Arbeiten, bei denen Hautkontakt möglich ist, sind geeignete Schutzhandschuhe zu tragen.  
Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Informationen über geeignete Schutzhandschuhe liegen zurzeit nicht vor.  
Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.  
Die zu verwendenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Norm DIN EN 374 entsprechen.

**Körperschutz:**

Geschlossene Arbeitskleidung.

**8.2.2.3 Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**8.2.2.4 Thermische Gefahren**

Nicht relevant.

**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitt 6.

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

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand:                           | Flüssigkeit             |
| Farbe:                                     | weiß                    |
| Geruch:                                    | arttypisch              |
| Geruchsschwelle:                           | keine Angaben verfügbar |
| pH-Wert im Lieferzustand:                  | 5 – 6,5                 |
| pH-Wert in wässriger Lösung:               | 5 – 6,5                 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):            | keine Angaben verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich (°C):         | > 75                    |
| Flammpunkt (°C), geschlossener Tiegel:     | > 100                   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | nicht relevant          |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | nicht relevant          |
| Entzündbarkeits-/Explosionsgrenze, obere:  | keine Angaben verfügbar |
| Entzündbarkeits-/Explosionsgrenze, untere: | keine Angaben verfügbar |
| Dampfdruck (50°C) (hPa):                   | keine Angaben verfügbar |
| Dampfdichte (20°C):                        | keine Angaben verfügbar |
| Relative Dichte:                           | keine Angaben verfügbar |
| Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) (20°C):        | 0,89                    |

|                         |                                         |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Handelsname:            | VeaVet Pflegeshampoo                    |                              |
| Hersteller/Lieferanten: | cdVet Naturprodukte GmbH                |                              |
|                         | Industriestraße 9-11, D-49584 Fürstenau |                              |
| Telefon:                | +49-(0)5901-9796-0                      | Erstellungsdatum: 07.06.2018 |
| Verwaltungs-Nr.:        | cdV00095                                |                              |

**(Fortsetzung Unterabschnitt 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften)**

|                                           |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löslichkeit in Wasser:                    | mischbar                                                                                                                                                                      |
| Löslich in:                               | keine Angaben verfügbar                                                                                                                                                       |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | 4,23 (berechnet)                                                                                                                                                              |
|                                           | (1-Propanaminium, 3-Amino- <i>N</i> -carboxymethyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-,<br><i>N</i> -C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze)<br>(Registrierungsdossier) |
|                                           | ≤ - 0,07 (20°C) (berechnet)                                                                                                                                                   |
|                                           | (D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside)<br>(Registrierungsdossier)                                                                                                 |
| Selbstentzündungstemperatur (°C):         | keine Angaben verfügbar                                                                                                                                                       |
| Zersetzungstemperatur (°C):               | keine Angaben verfügbar                                                                                                                                                       |
| Viskosität:                               | nicht relevant                                                                                                                                                                |
| Explosive Eigenschaften:                  | nicht explosionsgefährlich                                                                                                                                                    |
| Oxidierende Eigenschaften:                | nicht relevant                                                                                                                                                                |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine.

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

Für das Gemisch liegen keine Daten vor.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine besonders zu vermeidenden Bedingungen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte siehe Unterabschnitt 5.2.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Für das vorliegende Gemisch wurden keine toxikologischen Untersuchungen durchgeführt.

**11.1.1 Akute Toxizität**

|                       |           |                        |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 Ratte, oral      | (mg/kg)   | > 3500                 | (OECD Prüfrichtlinie 401)                                                                                                                          |
|                       |           |                        | (1-Propanaminium, 3-Amino- <i>N</i> -carboxymethyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-,<br><i>N</i> -C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze) |
|                       |           | > 5000                 | (OECD Prüfrichtlinie 401)                                                                                                                          |
|                       |           |                        | (D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside)                                                                                                 |
| LC50 Ratte, inhalativ | (mg/l/4h) | Keine Daten verfügbar. |                                                                                                                                                    |
| LD50 Ratte, dermal    | (mg/kg)   | > 2000                 | (OECD Prüfrichtlinie 402)                                                                                                                          |
|                       |           |                        | (1-Propanaminium, 3-Amino- <i>N</i> -carboxymethyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-,<br><i>N</i> -C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze) |
|                       |           | > 2000                 | (OECD Prüfrichtlinie 402)                                                                                                                          |
|                       |           |                        | (D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside)                                                                                                 |

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

|                          |                   |                                                                                                                                                    |
|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hautreizung (Kaninchen): | keine Reizwirkung | (OECD Prüfrichtlinie 404)                                                                                                                          |
|                          |                   | (1-Propanaminium, 3-Amino- <i>N</i> -carboxymethyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-,<br><i>N</i> -C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze) |
|                          | Reizwirkung       | (OECD Prüfrichtlinie 404)                                                                                                                          |
|                          |                   | (D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside)                                                                                                 |

|                         |                                         |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Handelsname:            | VeaVet Pflegeshampoo                    |                              |
| Hersteller/Lieferanten: | cdVet Naturprodukte GmbH                |                              |
|                         | Industriestraße 9-11, D-49584 Fürstenau |                              |
| Telefon:                | +49-(0)5901-9796-0                      | Erstellungsdatum: 07.06.2018 |
| Verwaltungs-Nr.:        | cdV00095                                |                              |

**11.1.3 Schwere Augenschädigung/-reizung**

Augenreizung (Kaninchen): schwere Augenschäden (OECD Prüfrichtlinie 405)  
 (1-Propanaminium, 3-Amino-*N*-carboxymethyl)-*N,N*-dimethyl-,  
*N*-C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze)  
 schwere Augenschäden (OECD Prüfrichtlinie 405)  
 (D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside)

**11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Das Produkt enthält Citronellaöl, Grapefruitöl und Geraniol.

Diese Inhaltsstoffe sind als sensibilisierend durch Hautkontakt eingestuft und liegen in einer Konzentration von jeweils 0,1 - < 1% im Gemisch vor.

**11.1.5 Keimzell-Mutagenität**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als keimzellmutagen eingestuft sind.

**11.1.6 Karzinogenität**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als karzinogen eingestuft sind.

**11.1.7 Reproduktionstoxizität**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als reproduktionstoxisch eingestuft sind.

**11.1.8 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Das Gemisch enthält keine als zielorgantoxisch bei einmaliger Exposition eingestuften Inhaltsstoffe.

**11.1.9 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Das Gemisch enthält keine als zielorgantoxisch bei wiederholter Exposition eingestufte Inhaltsstoffe.

**11.1.10 Aspirationsgefahr**

Das Gemisch ist nicht eingestuft.

Das Gemisch enthält aspirationstoxische Stoffe unterhalb der Einstufungsgrenze.

**11.1.11 Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

Nach Augenkontakt: schwere Augenschäden.

Nach Hautkontakt: mögliche allergische Reaktion.

**11.1.12 Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

Für das vorliegende Gemisch wurden keine toxikologischen Untersuchungen durchgeführt.

Sensibilisierte Personen können schon auf sehr geringe Konzentrationen von Allergie auslösenden Stoffen reagieren und sollten deshalb keinen weiteren Kontakt mit diesem Produkt haben (Möglichkeit allergischer Reaktion).

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:**

|           |           |           |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96 h LC50 | (Fisch)   | 1,11 mg/l | (Pimephales promelas; Fettkopfelritze)<br>(OECD Prüfrichtlinie 203)<br>(1-Propanaminium, 3-Amino- <i>N</i> -carboxymethyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-,<br><i>N</i> -C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze) |
|           |           | 2,95 mg/l | (Danio rerio; Zebrafärbchen)<br>(Registrierungsossier)                                                                                                                                                                    |
|           |           |           | (D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside)                                                                                                                                                                        |
| 48 h EC50 | (Daphnia) | 6,5 mg/l  | (Daphnia magna)<br>(EU-Methode C.2)                                                                                                                                                                                       |
|           |           |           | (1-Propanaminium, 3-Amino- <i>N</i> -carboxymethyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-,<br><i>N</i> -C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze)                                                                        |
| 72 h EC50 | (Alge)    | 1,5 mg/l  | (Desmodesmus subspicatus)<br>(Registrierungsossier)                                                                                                                                                                       |
|           |           |           | (1-Propanaminium, 3-Amino- <i>N</i> -carboxymethyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-,<br><i>N</i> -C8-18(geradzahlig) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze)                                                                        |
|           |           | 5 mg/l    | (Desmodesmus subspicatus)<br>(Registrierungsossier)                                                                                                                                                                       |
|           |           |           | (D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside)                                                                                                                                                                        |

**Verhalten in Kläranlagen:**

Das Verhalten in Kläranlagen wurde nicht geprüft. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

|                         |                                         |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Handelsname:            | VeaVet Pflegeshampoo                    |                              |
| Hersteller/Lieferanten: | cdVet Naturprodukte GmbH                |                              |
|                         | Industriestraße 9-11, D-49584 Fürstenau |                              |
| Telefon:                | +49-(0)5901-9796-0                      | Erstellungsdatum: 07.06.2018 |
| Verwaltungs-Nr.:        | cdV00095                                |                              |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CSB-Wert Keine Daten verfügbar.

BSB-Wert Keine Daten verfügbar.

AOX-Hinweis Entfällt.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: 4,23 (berechnet)  
 (1-Propanaminium, 3-Amino-N-carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,  
 N-C8-18(geradzahlig) Acyllderivate, Hydroxide, Innere Salze)  
 (Registrierungsdossier)  
 $\leq -0,07$  (20°C) (berechnet)  
 (D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 Alkylglykoside)  
 (Registrierungsdossier)

**12.4 Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die PBT/vPvB klassifiziert sind in Konzentrationen von 0,1% oder höher.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Ozonabbaupotenzial Keine Daten verfügbar.

Photochemisches Ozonbildungspotenzial Keine Daten verfügbar.

Treibhauspotenzial Keine Daten verfügbar.

Das Produkt ist als deutlich wassergefährdend eingestuft.

**Enthält rezepturgemäß folgende Verbindungen (u.a. der Grundwasserverordnung und der Richtlinien 2006/11/EG und 80/68/EWG):**

Keine.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Produkt nicht über das Abwasser entsorgen.

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**Beseitigungsverfahren/Verwertungsverfahren gemäß Richtlinie 2008/98/EG**

Beseitigungsverfahren: D 9 Chemisch/physikalische Behandlung

Verwertungsverfahren: R 3 Recycling/Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als  
 Lösemittel verwendet werden

**Gefahrenrelevante Eigenschaften des Abfalls gemäß Anhang III Richtlinie 2008/98/EG**

HP 4: Reizend – Hautreizung und Augenschädigung

**13.1.1 Entsorgung im Sinne der Abfallverzeichnis-Verordnung**

Empfehlung: Die nachfolgenden Hinweise gelten für Abfälle nach § 3 (1) des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG).

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Die folgenden Abfallschlüssel sollten im Einzelfall durchaus ergänzt/verändert werden.

Abfallschlüssel: 16 05 08

Abfallbezeichnung: Gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen  
 oder solche enthalten

**13.1.2 Kontaminiertes Verpackungsmaterial**

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach  
 entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

Nicht reinigungsfähige Verpackungen:

Abfallschlüssel: 15 01 10

Abfallbezeichnung: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch  
 gefährliche Stoffe verunreinigt sind

|                         |                                         |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Handelsname:            | VeaVet Pflegeshampoo                    |                              |
| Hersteller/Lieferanten: | cdVet Naturprodukte GmbH                |                              |
|                         | Industriestraße 9-11, D-49584 Fürstenau |                              |
| Telefon:                | +49-(0)5901-9796-0                      | Erstellungsdatum: 07.06.2018 |
| Verwaltungs-Nr.:        | cdV00095                                |                              |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne der einzelnen UN-Modellvorschriften (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Nicht relevant.
- 14.3 Transportgefahrenklassen**  
Nicht relevant.
- 14.4 Verpackungsgruppe**  
Nicht relevant.
- 14.5 Umweltgefahren**  
Nicht relevant.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Nicht relevant.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
Nicht relevant.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 Informationen über die einschlägigen Gemeinschaftsvorschriften**
- Beschäftigungsbeschränkungen nach der Richtlinie 94/33/EG (Jugendarbeitsschutz) beachten.
  - Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.
- 15.1.2 Informationen über die nationalen Gesetze/maßgeblichen nationalen Regelungen**
- |                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: | Jugendarbeitsschutzgesetz beachten                                                                      |
| Störfallverordnung:                      | Nicht relevant                                                                                          |
| Brand- und Explosionsgefahren:           | Nicht relevant                                                                                          |
| Technische Anleitung Luft:               | Nicht relevant                                                                                          |
| Wassergefährdungsklasse:                 | WGK 2 – deutlich wassergefährdend<br>(Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 der AwSV) <sup>3</sup> |
| Das Produkt unterliegt:                  | der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)                            |
| Gefahrstoffverordnung:                   | §§ 6, 7, 8, 9 und 14 sind zu beachten.                                                                  |
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotssicherungen:**
- |                                                                                                                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| TRGS <sup>1</sup> :                                                                                                                                  | TRGS 400, 401, 500, 510, 555, 600     |
| Regeln der Berufsgenossenschaft <sup>2</sup> :                                                                                                       | DGUV Regel 112-189, 112-192, 112-195  |
| Merkblätter der Berufsgenossenschaft:                                                                                                                | M 004, M 050, M 053, M 062            |
| Einstufung nach dem einfachen Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Version 2.2, 2014 <sup>4</sup> : | Hautkontakt: Gefährlichkeitsgruppe HA |
- Es besteht Mitteilungspflicht gegenüber dem BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) gemäß § 16e ChemG.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Es ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung für einen der in dem Produkt befindlichen Stoffe durchgeführt worden.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- 16.1 Aufbewahrungspflicht**  
**Produktabgabe an**
- § 8 (5) und (6) Gefahrstoffverordnung beachten.  
Gewerbe, Industrie, privater Endverbraucher
- 16.2 Vollständiger Wortlaut der Gefahrenhinweise, auf die in Unterabschnitt 2.1 und in Nummer 3.2.2 des Sicherheitsdatenblattes Bezug genommen wird**
- |      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar                                   |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

|                         |                                                                     |                              |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Handelsname:            | VeaVet Pflegeshampoo                                                |                              |
| Hersteller/Lieferanten: | cdVet Naturprodukte GmbH<br>Industriestraße 9-11, D-49584 Fürstenau |                              |
| Telefon:                | +49-(0)5901-9796-0                                                  | Erstellungsdatum: 07.06.2018 |
| Verwaltungs-Nr.:        | cdV00095                                                            |                              |

**16.3 Schlüssel für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN:       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure        |
| ADR:       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route                                |
| AOX:       | adsorbierbare organisch gebundene Halogene                                                                               |
| ChemG:     | Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz)                                                           |
| DNEL:      | Derived No-Effect Level (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt)                                     |
| IATA-DGR:  | International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations                                                    |
| ICAO-TI:   | International Civil Aviation Organisation – Technical Instructions                                                       |
| IMDG-Code: | International Maritime Dangerous Goods-Code                                                                              |
| IUCLID:    | International Uniform Chemical Information Database                                                                      |
| KBwS:      | Kommission Bewertung wassergefährdende Stoffe                                                                            |
| LGK:       | Lagerklasse                                                                                                              |
| OECD:      | Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung) |
| PBT:       | persistent, bioakkumulierbar und toxisch                                                                                 |
| PNEC:      | Predicted No-Effect Concentration (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                              |
| RID:       | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer                           |
| TRBS:      | Technische Regeln für Betriebssicherheit                                                                                 |
| TRGS:      | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                                                       |
| vPvB:      | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (very persistent and very bioaccumulative)                                     |

**16.4 Literaturangaben und Datenquellen**

- <sup>1</sup> <http://www.baua.de>
- <sup>2</sup> <http://www.arbeitssicherheit.de>
- <sup>3</sup> <http://www.umweltbundesamt.de>
- <sup>4</sup> <http://www.baua.de/emkg>
- <sup>5</sup> <http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

**16.5 Verwendete Methode zur Einstufung des Gemisches**

Die Einstufung des Produktes ist unter Berücksichtigung der Einstufungskriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen worden.

**Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 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.**