

Druckdatum: 30.01.2018

überarbeitet am: 30.01.2018 (Version 1.0)

Seite: 1 / 13

Handelsname:  
Art.-Nr.:

Easy-To-Clean  
1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)

---

## ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Easy-To-Clean

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Behandlung von Fliesen  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Produkt darf nicht für Aerosol- bzw. Sprühanwendungen eingesetzt werden!  
Grund für das Abraten von Verwendungen: Einatmen vermeiden.

### 1.3 Bezeichnung des Unternehmens

Hersteller/Lieferant Patina-Fala Beizmittel GmbH  
Straße: Georg-Knorr-Straße 34  
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D - 85662 Hohenbrunn b. München  
Telefon: +49 (0)8102 / 99 560-0  
Telefax: +49 (0)8102 / 99 560-20  
E-Mail: [info@patina-fala.de](mailto:info@patina-fala.de)  
Auskunft gebender Bereich: Abteilung Entwicklung und Produktsicherheit  
Ansprechpartner, E-Mail: Herr Dr. Schmauch, [reach@fala.de](mailto:reach@fala.de)

### 1.4 Notrufnummer:

Auskunft bei Notfällen Giftinformationszentrum-Nord, Robert-Koch-Str. 42,  
37075 Göttingen, Tel.: (05 51) 1 92 40

---

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3, H226  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chron. 2, H411

Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme: GHS02 GHS08 GHS09



Signalwort: Gefahr

Enthält: Kohlenwasserstoffe, C10-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten.

Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Handelsname:** Easy-To-Clean  
**Art.-Nr.:** 1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Nicht im Sprühverfahren anwenden!  
P301+P310 BEI VERSCHLÜCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Ergänzende Gefahreninformationen (EU): -  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**2.3 Sonstige Gefahren:** Bei Verarbeitung für gute Belüftung sorgen. Gase /Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Beim Erwärmen über den Flammpunkt Bildung eines zündfähigen Dampf-/Luftgemisches möglich.

### ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

#### 3.2 Gemische

Beschreibung des Gemischs: Fluoriertes Carbonharz in Lösungsmitteln.

Gefährliche Bestandteile:

| Bezeichnung   | Gew. % | Identifizierung   | Einstufung nach 1272/2008 (CLP)                                   |
|---|--------|---|---|
| Kohlenwasserstoffe, C10-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten | >30    | CAS 90622-57-4<br>EINECS 923-037-2<br>Reg.-Nr. 01-2119471991-29 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| C11-13 Isoalkane                                      | <5     | EG-Nummer: 920-901-0<br>Reg.-Nr. 01-2119456810-40               | Asp Tox. 1, H304  |
| C11-12 Isoalkane                                      | <5     | EG-Nummer: 918-167-1<br>Reg.-Nr. 01-2119472146-39               | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp Tox. 1, H304                            |

Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16.

**Inhaltsstoffe (648/2004; DetVO):** >30% aliphatische Kohlenwasserstoffe.

**Weitere Angaben:** -

### ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Angaben:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen:

Person aus Gefahrenbereich entfernen. Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen. Verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren oder Giftinformationszentrum anrufen.

Druckdatum: 30.01.2018

überarbeitet am: 30.01.2018 (Version 1.0)

Seite: 3 / 13

**Handelsname:**

**Easy-To-Clean**

**Art.-Nr.:**

**1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)**

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Falls vorhanden, Kontaktlinsen vorher entfernen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen. Datenblatt mitführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Personen, die Erste-Hilfe leisten sollen sich dabei nicht selbst gefährden und nur sichere Maßnahmen durchführen. Grundsätzlich wird für Ersthelfer auch das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung empfohlen.

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

Wirkungen

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Symptome

Bei Augen- und Hautkontakt: Keine relevanten Informationen verfügbar. Bei Einatmen als Aerosol, bei Verschlucken: Atemnot.

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

Hinweise für den Arzt:

Keine besonderen Hinweise. Zur Information Sicherheitsdatenblatt dem Arzt vorlegen.

Spezialbehandlung:

Keine besondere Behandlungsweise bekannt.

---

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

#### **5.1 Löschmittel:**

Geeignete Löschmittel:

Alkoholbeständiger Schaum, CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel, Wassernebel. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall können sich bilden: Kohlenoxide, Toxische Pyrolyseprodukte (fluorhaltig), ätzende Dämpfe.

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

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

#### **5.4 Zusätzliche Hinweise**

Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden. Hautkontakt

**Handelsname:**  
**Art.-Nr.:**

**Easy-To-Clean**  
**1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)**

---

durch Tragen geeigneter Schutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden. Schwimmt auf der Wasseroberfläche auf und kann sich erneut entzünden. Dämpfe schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus.

---

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

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

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

Produktkontakt und Einatmen eventuell entstehender Lösemitteldämpfe vermeiden. Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

#### **6.1.2 Einsatzkräfte**

Die Hinweise zur Verwendung von Schutzausrüstung wie unter 8. beschrieben, sind zu beachten. Produktkontakt sowie Inhalation vermeiden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen von Produkt in Gewässer und Boden vermeiden. Kanalisationen Abdecken, damit das Eindringen des Produktes in die Kanalisation verhindert wird.

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

Bei Resten: Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Saugmittel, Absorptionsmittel (z. B. Kieselgur, Sand) aufnehmen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln.

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

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

### **6.5 Zusätzliche Informationen:**

Aufsaugen oder mit nicht brennbarem, saugfähigem Material aufnehmen (Kieselgur, Sand, usw.) und gem. Punkt 13 entsorgen.

---

## **ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung**

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

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verarbeiten. Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden. Beim Umfüllen Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Gefäße nicht offen stehen lassen. Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung /Produktinformation beachten. Arbeitsverfahren gemäß Gebrauchsanweisung anwenden. Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt 8).

#### Allgemeine Hygienemaßnahmen:

**Handelsname:**  
**Art.-Nr.:**

**Easy-To-Clean**  
**1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)**

Die beim Umgang mit Chemikalien (Reinigungsmitteln) üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. 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. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Von direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärme- oder Zündquellen fernhalten. Im Lagerbereich nicht rauchen. Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Im Originalbehälter lagern. Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur. Kühl, frostfrei und trocken lagern.

### Verpackungsmaterialien:

Nur im Originalbehälter, aufrecht stehend, aufbewahren.

### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Arzneimitteln, Lebensmitteln und Futtermitteln lagern. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen, Produkten lagern.

### Lagerklasse (LGK, TRGS 510):

3

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Gefäß zur Lagerung verschließen.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Zusätzliche Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Technischen Merkblatt.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten::

| Bezeichnung   | Identifikator | SMW,<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | KZW,<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Quelle            |
|---|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Kohlenwasserstoffgemische, C9-C15 Aliphaten                   | AGW           | 600                          | 1200                         | TRGS900           |
| C11-13 Isoalkane  | AGW           | 600                          | -                            | TRGS900           |
| C11-12 Isoalkane  | AGW           | 600                          | -                            | TRGS900           |
| Dipropylenglykolmethylether, Isomerengemisch (CAS 34590-94-8) | AGW           | 310                          | .                            | 1(l); DFG, EU, 11 |

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### Hinweis:

Druckdatum: 30.01.2018

überarbeitet am: 30.01.2018 (Version 1.0)

Seite: 6 / 13

**Handelsname:**

**Easy-To-Clean**

**Art.-Nr.:**

**1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)**

KZW: Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert, der nicht überschritten werden soll, soweit nicht anders angegeben, auf eine Dauer von 15 Min. bezogen.

SMW: Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden.

Berechneter Arbeitsplatzgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch nach RCP-Methode (TRGS 900, 2.9): **600 mg/m<sup>3</sup>**

Kurzzeitwert (Spitzenbegrenzung): Überschreitungsfaktor 2 (II)

### **DNEL/PNEC-Werte**

Für das Gemisch liegen keine DNEL- oder PNEC-Werte vor.

## **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Technische Maßnahmen sind nicht erforderlich.

### **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung**

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien (Reinigungsmitteln) üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Gase /Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Im Arbeitsbereich keine Nahrungsmittel, Getränke oder Futtermittel aufbewahren. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände gründlich reinigen. Hautpflegemittel nach der Arbeit verwenden (rückfettende Creme).

#### **8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschießende Schutzbrille.

#### **8.2.2.2 Hautschutz**

##### Handschutz:

Auswahl des Handschuhmaterials nach EN374. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein. Beachten Sie die Angaben des Herstellers zur Durchlässigkeit, Durchbruchzeiten, Permeationsraten, Degradation sowie besondere Bedingungen (mechanische Belastungen, Kontaktdauer). Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen. Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

##### Handschuhmaterial

Handschuhe aus Fluorkautschuk (Viton), empfohlenes Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm. Handschuhe aus Nitrilkautschuk (NBR), empfohlene Gesamtschichtstärke mind. 0,33 mm.

##### Körperschutz:

Anderes als Handschuhe z. B. lösemittelbeständige Schürze, Stiefel, Arbeitskleidung.

##### Sonstige Hautschutzmaßnahmen:

Einsatz von Hautschutzcreme wird empfohlen. Siehe auch Hygienemaßnahmen.

#### **8.2.2.3 Atemschutz**

Arbeiten bei Frischluftzufuhr (Fenster und Türen öffnen), für gute Lüftung sorgen. Bei guter

Druckdatum: 30.01.2018

überarbeitet am: 30.01.2018 (Version 1.0)

Seite: 7 / 13

**Handelsname:**  
**Art.-Nr.:**

**Easy-To-Clean**  
**1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)**

Durchlüftung keine weiteren Maßnahmen erforderlich.  
Gase /Dämpfe/Aerosole nicht einatmen; Nicht im  
Sprühverfahren anwenden!

**8.2.2.4 Thermische Gefahren**  
Informationen, Schutzmaßnahmen

Siehe Kapitel 7. Von Hitze/Funken/offener  
Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht  
rauchen.

---

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

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

#### **9.1.1 Aussehen ( Erscheinungsbild )**

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: klar, farblos  
Geruch: mild, aromatisch

#### **9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten**

pH-Wert: n. a.  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: < 0°C  
Siedebeginn/Siedebereich: >172-185 °C (Lösungsmittel)  
Flammpunkt (cc, DIN3679): 38°C  
Verdampfungsgeschwindigkeit: n. a.  
Entzündlichkeit: entzündbar  
Obere Explosionsgrenze: 6,0 Vol.% (Lösungsmittel)  
Untere Explosionsgrenze: 0,6Vol. % (Lösungsmittel)  
Dampfdruck: k. D. v.  
Dampfdichte: k. D. v.  
Relative Dichte: 0,752 g/cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in Wasser: nicht löslich  
Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser: k. D. v.  
Selbstentzündungstemperatur: keine  
Zersetzungstemperatur: keine  
Viskosität: k. D. v.  
Explosive Eigenschaften: Beim Erwärmung über den Flammpunkt Bildung eines  
zündfähigen Dampf-/Luftgemisches möglich  
Oxidierende Eigenschaften: keine

### 9.2 Sonstige Angaben

---

## **ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität:** Nicht erhitzen. Entzündungsgefahr.  
Bei Erwärmung: Entzündungsgefahr.

**10.2 Chemische Stabilität:** Gegeben. Keine chemischen Reaktionen im Bereich  
der Verwendung bekannt.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Unter normalen Bedingungen keine  
Zersetzungsprodukte bekannt. Bei unzureichender  
Belüftung und /oder Gebrauch Bildung  
explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-  
Gemische möglich.

Druckdatum: 30.01.2018

überarbeitet am: 30.01.2018 (Version 1.0)

Seite: 8 / 13

Handelsname:

**Easy-To-Clean**

Art.-Nr.:

**1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)**

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht mit anderen Reinigungsmitteln oder anderen flüssigen Produkten mischen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel. Siehe 10.1.

**10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte**

Nicht bekannt. Siehe auch Abschnitt 5.3.

**ABSCHNITT 11. Toxikologische Informationen**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

**Akute Toxizität,**

| Substanz, Stoff                               | Wirkdosis/<br>Konzentration | Dosis        | Spezies   | Methode,<br>Exposition |
|---|-----------------------------|--------------|-----------|------------------------|
| Isoparaffinisches<br>Kohlenwasserstoffgemisch | LD50 (oral)                 | >5.000 mg/kg | Ratte     | ECHA                   |
|   | LD50 (dermal)               | >5.000 mg/kg | Kaninchen | ECHA                   |
|   | LC50/8 h (inhalativ)        | >5.000 mg/l  | Ratte     | ECHA                   |
| C11-15 Isoalkane                              | LD50 (oral)                 | >2.000 mg/kg | Ratte     | -                      |
|   | LD50 (dermal)               | - mg/kg      | -         | -                      |
|   | LC50/4 h (inhalativ)        | - mg/l       | -         | -                      |

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten ist das Gemisch eingestuft. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Grundlage: Berechnungsverfahren. Nicht getestet.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft. Grundlage: Berechnungsverfahren. Nicht getestet.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Grundlage: Berechnungsverfahren. Nicht getestet.

**Keimzell-Mutagenität:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Grundlage: Berechnungsverfahren. Nicht getestet.

**Karzinogenität:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Grundlage: Berechnungsverfahren. Nicht getestet.

Druckdatum: 30.01.2018

überarbeitet am: 30.01.2018 (Version 1.0)

Seite: 9 / 13

Handelsname:

Easy-To-Clean

Art.-Nr.:

1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)

**Reproduktionstoxizität:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Grundlage: Berechnungsverfahren. Nicht getestet.

**Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Grundlage: Berechnungsverfahren. Nicht getestet.

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

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Grundlage: Berechnungsverfahren. Nicht getestet.

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

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Grundlage: Berechnungsverfahren. Nicht getestet.

**Aspirationsgefahr:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Grundlage: Berechnungsverfahren. Nicht getestet.

**11.2 Andere Informationen:**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet worden und entsprechend eingestuft. (siehe Abschnitt 2 des Datenblattes).

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Das Gemisch besitzt umweltgefährliche Eigenschaften (siehe Abschnitt 2, H411). Die Einstufung auf umweltgefährliche Eigenschaften erfolgte nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

| Substanz, Stoff   | Wirkdosis/<br>Konzentration | Testdauer | Spezies    | Methode,<br>Bemerkungen |
|---|-----------------------------|-----------|------------|-------------------------|
| Kohlenwasserstoffe,<br>C10-C12, Isoalkane, <<br>2% Aromaten | LC50 = 1000 mg/l            | 96 h      | Fisch      | -                       |
| C11-15 Isoalkane<br>CAS 90622-58-5                          | LC50 > 100 mg/l             | 96 h      | Vertebrata | OECD302 B               |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Bioabbau

Das Gemisch enthält keine Tenside. Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch gelangt das Produkt nicht in die Kläranlage.

Druckdatum: 30.01.2018

überarbeitet am: 30.01.2018 (Version 1.0)

Seite: 10 / 13

Handelsname:

**Easy-To-Clean**

Art.-Nr.:

**1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)**

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Lösungsmittel schwimmt auf Wasser.

| Substanz, Stoff | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Kow)/ | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Bewertung | , Bemerkungen |
|-----------------|--|-------------------------------|-----------|---------------|
| -               | -  |                               |           |               |

#### Bewertung / Einstufung:

Es handelt sich um ein Gemisch, das nach dieser Bewertung der Einzelstoffe, als umweltgefährlich einzustufen ist.

### 12.4 Mobilität im Boden

k. D. v.

#### Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten:

Das Produkt ist leichter als Wasser und in Wasser nicht löslich.

### 12.5 Ergebnis der PBT und vPvP Beurteilung

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

### 12.6 Andere umweltschädliche Wirkungen:

Keine Daten vorhanden.

### 12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Keine Daten vorhanden.

---

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

Konzentriertes Produkt muß einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb übergeben werden. AVV-Nr.: 200113 oder 070104.

#### Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Produkt Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Verpackung möglichst vollständig entleeren und einer Wiederverwertung zuführen.

---

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Das Produkt ist nach vorliegender Einstufung Gefahrgut.

### Landtransport ADR/RID und GGVSEB

#### 14.1 UN-Nummer:

3295

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

KOHLLENWASSERSTOFFE; FLÜSSIG, N.A.G.

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

##### Klasse:

3

#### 14.4 Verpackungsgruppe:

III

#### 14.5 Umweltgefahren

gewässergefährdend

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

**Handelsname:** Easy-To-Clean  
**Art.-Nr.:** 1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)

---

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

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

**14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften**

**Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| UN-Nummer  | 3295                                 |
| Offizielle Benennung für die Beförderung N.A.G., 3, III, (D/E), umweltgefährdend | UN3295, KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, |
| Klasse   | 3                                    |
| Klassifizierungscode   | F1                                   |
| Verpackungsgruppe  | III                                  |
| Gefahrzettel   | 3, Fisch und Baum                    |
| Umweltgefahren   | ja (gewässergefährdend)              |
| Freigestellte Mengen (EQ)  | E1                                   |
| Begrenzte Mengen (LQ)  | 5 L                                  |
| Beförderungskategorie (BK)   | 3.                                   |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC)  | D/E                                  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr  | 30                                   |

**Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)**

|  |  |
|--|--|
| UN-Nummer                                | 3295   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S 3, III, 38°C c.c, MARINE POLLUTANT |
| Klasse                                   | 3  |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant)      | ja (gewässergefährdend)  |
| Verpackungsgruppe                        | III  |
| Gefahrzettel                             | 3, Fisch und Baum  |
| Sondervorschriften (SV)                  | 223  |
| Freigestellte Mengen (EQ)                | E1   |
| Begrenzte Mengen (LQ)                    | 5 L  |
| EmS                                      | F-E, S-D   |
| Staukategorie (stowage category)         | A  |

**Internationale Zivilluftfahrt.Organisation (ICAO-IATA/DGR)**

|  |  |
|--|--|
| UN-Nummer                                | 3295                                       |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | UN3295, Hydrocarbons, liquid, n.o.s 3, III |
| Klasse                                   | 3  |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant)      | ja (gewässergefährdend)                    |
| Verpackungsgruppe                        | III  |
| Gefahrzettel                             | 3  |
| Sondervorschriften (SV)                  | A3   |
| Freigestellte Mengen (EQ)                | E1   |
| Begrenzte Mengen (LQ)                    | 10 L                                       |

---

**ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften**

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

EU-Vorschriften

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

Druckdatum: 30.01.2018

überarbeitet am: 30.01.2018 (Version 1.0)

Seite: 12 / 13

**Handelsname:** Easy-To-Clean  
**Art.-Nr.:** 1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)

---

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Anhang XIV, REACH Art. 57**  
Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.  
Inhaltsstoffangaben siehe unter Abschnitt 3.  
SVHC-Stoffe (Besonders besorgniserregende Stoffe) wurden nicht verwendet.

**Zulassungen gemäß Titel VII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**  
keine

Nationale Vorschriften (Deutschland):

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** 2, gemäß VwVwS, Anhang 4

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine

**Störfall-Verordnung (12. BImSchV):** Unterliegt nicht der StörfallVO.

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland):**

TA-Luft (Deutschland): Stoffgruppe: organische Stoffe, Kl. 1

**Andere Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften:** -

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

Letzte Versionsnummer /letztes Überarbeitungsdatum: Version - / -

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

|               |   |
|---------------|---|
| ADR           | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| AGW           | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| BImSchV       | Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes   |
| CAS           | Chemical Abstracts Service  |
| CLP           | Verordnung über die Einstufungm Kennzeichnung und Verpackung  |
| DIN           | Norm des Deutschen Instituts für Normung  |
| DLNE          | Abgeleiteter Nicht-Effekt-Wert  |
| EC            | Effektive Konzentration   |
| EG            | Europäische Gemeinschaft  |
| EN            | Europäische Norm  |
| IATA-DGR      | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations                                       |
| IBC-Code      | Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien |
| als Massengut |   |
| ICAO-TI       | International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  |
| IMDG-Code     | International Maritime Code for Dangerous Goods   |
| ISO           | Norm der International Standards Organization   |
| IUCLID        | International Uniform Chemical Information Database   |
| LC            | Letale Konzentration  |
| LD            | Letale Dosis  |
| log Kow       | Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser  |
| MARPOL        | Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe         |
| OECD          | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| PBT           | Persistent, biakkumulierbar, toxisch  |
| PNEC          | Abgeschätzte Nicht-Effekt Konzentration   |

**Handelsname:** Easy-To-Clean  
**Art.-Nr.:** 1105 (0,5 l), 1115 (2,5 l)

---

|       |  |
|-------|--|
| REACH | Verordnung über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| RID   | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                     |
| TRGS  | Technische Regeln für Gefahrstoffe   |
| UN    | United Nations (Vereinte Nationen)   |
| VOC   | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                             |
| vPvB  | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |
| VwVwS | Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  |
| WGK   | Wassergefährdungsklasse  |
| n. a. | nicht anwendbar  |
| k. D. | keine Daten vorhanden  |

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

#### Vorschriften

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/2/EG.  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 474/2014.  
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 605/2014.

#### Internet

<http://www.baua.de>  
<http://publikationen.dguv.de>  
<http://gestis.itrust.de>  
<http://logkow.cisti.nrc.ca>  
<http://www.gischem.de>  
<http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

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

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten (pH-Wert), Berechnungsverfahren  
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

### 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):

Im Datenblatt Abschnitt 2 und 3 verwendete H -Sätze:  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 16.6 Schulungshinweise:

Keine

### 16.7 Sonstige Hinweise:

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung einer Produkteigenschaft im Sinne einer technischen Spezifikation dar.