

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname**

Gut & Günstig WC-Reiniger Zitrone

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

**Identifizierte**

Zur Reinigung und Erfrischung von Toilettenschüsseln

**Verwendungen:**

**Verwendungen, von**

**denen abgeraten wird:**

Nicht mit anderen Reinigungsmitteln mischen, zum Beispiel mit Produkten, die Chlorbleiche enthalten.

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

**Hersteller**

Chemolux Germany GmbH  
Heinrichstrasse 73  
40239 Düsseldorf

**Telefon:** 00800-55 71 14 36

**Fax:** 00800-55 71 14 35

**Webseite:** [www.chemolux.info](http://www.chemolux.info)

**E-Mail:** [info@chemolux.info](mailto:info@chemolux.info)

### 1.4 Notrufnummer:

Unternehmen: Chemolux S.à r.l. – Telefon: 00352-5748491 (nur während der Bürozeiten erreichbar von 8 – 17 Uhr). Das Produkt ist in den „Informationszentren für Vergiftungserscheinungen in der Bundesrepublik Deutschland“ gemeldet. Diese Zentren erteilen in Vergiftungsfällen Tag und Nacht telefonisch Auskunft unter der 24-Stunden-Notruf-Nr. 030 19240.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

**Gesundheitsgefahren**

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung

Kategorie 1

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Enthält:**

C10 PARETH-8  
FORMIC ACID



**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenhinweis(e):** H315: Verursacht Hautreizungen.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

**Allgemeine  
Empfehlung:**

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103: Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

**Prävention:**

P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280: Augenschutz tragen.

**Reaktion:**

P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**PBT/vPvB Daten**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierungs-Nr	M-Faktor:	Hinweise
FORMIC ACID	5 - <10%	64-18-6	200-579-1	01-2119491174-37;	Es liegen keine Daten vor.	#
C10 PARETH-8	1 - <3%	160875-66-1	605-233-7	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.  
 # Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.  
 ## Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

#### Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
FORMIC ACID	<p>Einstufung: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 3: H331; Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1A: H314;</p> <p>Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt.</p> <p>Spezifische Konzentrationsgrenze: Ätzwirkung auf die Haut Unterkategorie 1B, 10,000000 - &lt; 90,000000 %; Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2, 2,000000 - &lt; 10,000000 %; Augenreizung Kategorie 2, 2,000000 - &lt; 10,000000 %; Ätzwirkung auf die Haut Unterkategorie 1A, &gt;= 90,000000 %;</p> <p>Akute Toxizität, oral: LD 50: 730,000000 mg/kg</p> <p>Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: 7,400000 mg/l</p> <p>Akute Toxizität, dermal: Keine bekannt.</p>	Anmerkung B
C10 PARETH-8	<p>Einstufung: Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302;</p> <p>Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt.</p> <p>Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt.</p> <p>Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.999,000000 mg/kg</p> <p>Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt.</p> <p>Akute Toxizität, dermal: Keine bekannt.</p>	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.  
 Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Einatmen:**

An die frische Luft bringen.

<b>Hautkontakt:</b>	Die Haut gründlich mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Reizung nach dem Waschen anhält.
<b>Augenkontakt:</b>	Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen! Sofort bis zu 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Kontaktlinsen herausnehmen und Augen weit öffnen.
<b>Verschlucken:</b>	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.
<b>Persönlicher Schutz für Ersthelfer:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	
<b>Symptome:</b>	Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut verursacht Reizungen. Verursacht schwere Augenschäden.
<b>Gefahren:</b>	Unter zu erwartenden Nutzungsbedingungen sollten keine besonderen gesundheitlichen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich sein.
<b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung</b>	
<b>Behandlung:</b>	Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

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

<b>Allgemeine Brandgefahren:</b>	Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.
<b>5.1 Löschmittel</b>	
<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wasserdampf verwenden.
<b>Ungeeignete Löschmittel:</b>	Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.
<b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b>	Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	
<b>Hinweise zur Brandbekämpfung:</b>	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.
<b>Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:</b>	Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

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

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Kontakt mit den Augen und länger anhaltenden oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.
- 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.
- 6.1.2 Einsatzkräfte:** Es liegen keine Daten vor.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen. Ausgetretenes Material mit Sand oder einem anderen inerten flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich Ausgetretenes Material in Behälter füllen, die Behälter sorgfältig schließen und gemäß den örtlichen Bestimmungen entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Es liegen keine Daten vor.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

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

- Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung):** Es liegen keine Daten vor.
- Handhabung:** Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Nur gemäß der Gebrauchsanweisung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit der Haut vermeiden.
- Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:** Es liegen keine Daten vor.

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

- Bedingungen für sichere Lagerung:** Fern von unverträglichen Materialien lagern. Im fest verschlossenen Originalbehälter lagern.
- Sichere Verpackungsmaterialien:** Es liegen keine Daten vor.
- Lagerklasse:** Es liegen keine Daten vor.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Zur Reinigung und Erfrischung von Toilettenschüsseln

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
FORMIC ACID	AGW 2	5,000000 ppm      9,500000 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland, TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (03 2015)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

#### Expositionsrichtlinien

Chemische Bezeichnung	Art	Quelle
FORMIC ACID	AGW: Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7).	Deutschland, TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung

#### Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete Technische

Es liegen keine Daten vor.

#### Steuerungseinrichtungen:

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Geprüfte Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

##### Handschutz:

Material: Bei möglichem Hautkontakt geeignete Schutzhandschuhe tragen.

##### Haut- und Körperschutz:

Angemessene Schutzkleidung tragen, um wahrscheinlichen Hautkontakt zu vermeiden.

##### Atemschutz:

Unter gewöhnlichen Anwendungsbedingungen und mit ausreichender Belüftung ist normalerweise keine Schutzkleidung erforderlich.

##### Hygienemaßnahmen:

Nicht in die Augen gelangen lassen. Berührung mit der Haut vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

##### Umweltschutzmaßnahmen:

Keine eSDB verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

##### Aggregatzustand:

flüssig

##### Form:

Viskose Flüssigkeit

##### Farbe:

Es liegen keine Daten vor.

##### Geruch:

Es liegen keine Daten vor.

<b>Geruchsschwelle:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Gefrierpunkt:</b>	< 32,00 °F/0,00 °C
<b>Siedepunkt:</b>	212,00 °F/100,00 °C
<b>Entzündbarkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	
<b>Explosionsgrenze - obere:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - untere:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Flammpunkt:</b>	141,80 °F/61,00 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>pH-Wert:</b>	2,50
<b>Viskosität</b>	
<b>Viskosität, dynamisch:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Viskosität, kinematisch:</b>	600,000 mm <sup>2</sup> /s
<b>Fließzeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit (andere):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Auflösungsgeschwindigkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dispersionsstabilität:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdruck:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Relative Dichte:</b>	1,0220
<b>Dichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Schüttdichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Metallkorrosion:</b>	6,25 mm/a
<b>Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):</b>	EU-Richtlinie 2010/75/EU: 75,02 g/l ~7,50 % (rechnerisch)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Bei normalen Temperaturbedingungen und empfohlener Verwendung stabil.
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------

- 10.2 Chemische Stabilität:** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Unter normalen Verhältnissen keine.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Nicht erhitzen oder kontaminieren. Nicht einfrieren.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Säuren. Stark oxidierende Stoffe. Starke Basen.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Durch Feuer können sich giftige Gase entwickeln (COx, NOx).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

- Einatmen:** Unter normalen Verhältnissen keine.
- Hautkontakt:** Verursacht Hautreizungen.
- Augenkontakt:** Verursacht schwere Augenschäden.
- Verschlucken:** Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Verschlucken

- Produkt:** ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 9.281,410000 mg/kg
- Komponenten:**
- FORMIC ACID LD 50 (Ratte): 730,000000 mg/kg Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert
- C10 PARETH-8 LD 50 (Ratte): 1.999,000000 mg/kg

##### Hautkontakt

- Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
- Komponenten:**
- FORMIC ACID Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- C10 PARETH-8 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Einatmen

- Produkt:** ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)98,670000 mg/l Dampf
- Komponenten:**
- FORMIC ACID LC 50 (Ratte, 4,00 h)7,400000 mg/l Dampf, Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert

C10 PARETH-8                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Produkt:**                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Komponenten:**  
FORMIC ACID                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

C10 PARETH-8                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut:**

**Produkt:**                              Verursacht Hautreizungen.

**Komponenten:**  
FORMIC ACID                              Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
C10 PARETH-8                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:**

**Produkt:**                              Verursacht schwere Augenschäden.

**Komponenten:**  
FORMIC ACID                              Verursacht schwere Augenschäden.  
C10 PARETH-8                              Verursacht schwere Augenschäden.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

**Produkt:**                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Komponenten:**  
FORMIC ACID                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

C10 PARETH-8                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität**

**In vitro**

**Produkt:**                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Komponenten:**  
FORMIC ACID                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
C10 PARETH-8                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**In vivo**

**Produkt:**                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Komponenten:**  
FORMIC ACID                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
C10 PARETH-8                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Karzinogenität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Komponenten:**

FORMIC ACID Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
C10 PARETH-8 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Komponenten:**

FORMIC ACID Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
C10 PARETH-8 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Komponenten:**

FORMIC ACID Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
C10 PARETH-8 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Komponenten:**

FORMIC ACID Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
C10 PARETH-8 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Komponenten:**

FORMIC ACID Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
C10 PARETH-8 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität:**

#### **Akute aquatische Toxizität:**

**Fisch**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Komponenten:**

FORMIC ACID Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht

	erfüllt.
C10 PARETH-8	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Wirbellose Wassertiere</b>	
<b>Produkt:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Komponenten:</b>	
FORMIC ACID	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
C10 PARETH-8	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Toxizität bei Wasserpflanzen</b>	
<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
FORMIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
C10 PARETH-8	Es liegen keine Daten vor.
<b>Toxizität bei Mikroorganismen</b>	
<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
FORMIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
C10 PARETH-8	Es liegen keine Daten vor.
<b>Chronische aquatische Toxizität:</b>	
<b>Fisch</b>	
<b>Produkt:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Komponenten:</b>	
FORMIC ACID	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
C10 PARETH-8	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Wirbellose Wassertiere</b>	
<b>Produkt:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Komponenten:</b>	
FORMIC ACID	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
C10 PARETH-8	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Toxizität bei Wasserpflanzen</b>	
<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
FORMIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
C10 PARETH-8	Es liegen keine Daten vor.
<b>Toxizität bei Mikroorganismen</b>	
<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	

FORMIC ACID                      Es liegen keine Daten vor.  
C10 PARETH-8                    Es liegen keine Daten vor.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### **Biologischer Abbau Produkt:**

Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Anforderungen an biologische Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien dargelegt sind. Daten zum Beleg dieser Aussage werden bei den im Mitgliedsstaat zuständigen Behörden bereitgehalten. Die anderen Inhaltsstoffe dieses Gemisches sind entweder umweltverträglich oder werden vom Abwasser und Sediment absorbiert oder sind biologisch in Substanzen abbaubar, die bei vorschriftsmäßiger Verwendung des Gemisches wahrscheinlich nur geringen Einfluss auf die Umwelt haben.

### **Komponenten:**

FORMIC ACID                      Es liegen keine Daten vor.  
  
C10 PARETH-8                    Leicht biologisch abbaubar

### **BSB/CSB-Verhältnis**

#### **Produkt:**

Es liegen keine Daten vor.

#### **Komponenten:**

FORMIC ACID                      Es liegen keine Daten vor.  
C10 PARETH-8                    Es liegen keine Daten vor.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### **Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

**Produkt:**                            Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

#### **Komponenten:**

FORMIC ACID                      Es liegen keine Daten vor.  
C10 PARETH-8                    Es liegen keine Daten vor.

### **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)**

**Produkt:**                            Es liegen keine Daten vor.

#### **Komponenten:**

FORMIC ACID                      Es liegen keine Daten vor.  
C10 PARETH-8                    Es liegen keine Daten vor.

## 12.4 Mobilität im Boden:

**Produkt**                              Es liegen keine Daten vor.

#### **Komponenten:**

FORMIC ACID                      Es liegen keine Daten vor.  
C10 PARETH-8                    Es liegen keine Daten vor.

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

**Produkt**                              Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Komponenten:**

FORMIC ACID                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

C10 PARETH-8                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

**Produkt:**                                      Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Komponenten:**  
FORMIC ACID                                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
C10 PARETH-8                                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

**Sonstige Gefahren**  
**Produkt:**                                      Keine bekannt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:**                                      Inhalt/Behälter entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Entsorgungsmethoden:**                                      Vor dem Entsorgen waschen. In überwachte Anlagen entsorgen

**Verunreinigtes Verpackungsmaterial:**                                      Es liegen keine Daten vor.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:                                      Kein Gefahrgut.  
14.2 Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung:                                      Kein Gefahrgut.  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse:                                      Kein Gefahrgut.  
Etikett(en):                                      Kein Gefahrgut.  
Gefahr Nr. (ADR):                                      Kein Gefahrgut.  
Tunnelbeschränkungscode:                                      Kein Gefahrgut.  
14.4 Verpackungsgruppe:  
Begrenzte Menge                                      Kein Gefahrgut.  
Freigestellte Menge                                      Kein Gefahrgut.  
14.5 Umweltgefahren                                      Kein Gefahrgut.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut.

#### **ADN**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut.  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut.  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: Kein Gefahrgut.  
Etikett(en): Kein Gefahrgut.  
Gefahr Nr. (ADR): Kein Gefahrgut.  
Tunnelbeschränkungscode: Kein Gefahrgut.  
14.4 Verpackungsgruppe:  
Begrenzte Menge Kein Gefahrgut.  
Freigestellte Menge Kein Gefahrgut.  
14.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut.

#### **RID**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut.  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut.  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: Kein Gefahrgut.  
Etikett(en): Kein Gefahrgut.  
14.4 Verpackungsgruppe:  
Begrenzte Menge Kein Gefahrgut.  
Freigestellte Menge Kein Gefahrgut.  
14.5 Umweltgefahren Kein Gefahrgut.  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut.

#### **IMDG**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut.  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut.  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: Kein Gefahrgut.  
Etikett(en): Kein Gefahrgut.  
EmS-Nr.: Kein Gefahrgut.  
14.4 Verpackungsgruppe:  
Begrenzte Menge Kein Gefahrgut.  
Freigestellte Menge Kein Gefahrgut.  
14.5 Umweltgefahren Kein Gefahrgut.  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut.

#### **IATA**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut.  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut.  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: Kein Gefahrgut.  
Etikett(en): Kein Gefahrgut.

- |      |                                                             |                 |
|------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.4 | Verpackungsgruppe:                                          | Kein Gefahrgut. |
|      | Passagier- und Frachtflugzeug :                             | Kein Gefahrgut. |
|      | Begrenzte Menge                                             | Kein Gefahrgut. |
|      | Freigestellte Menge                                         | Kein Gefahrgut. |
| 14.5 | Umweltgefahren                                              | Kein Gefahrgut. |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:             | Kein Gefahrgut. |
| 14.5 | Umweltgefahren                                              |                 |
|      | Umweltgefährlich:                                           | Nein            |
|      | Meeresschadstoff:                                           | Nein            |
| 14.7 | Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: | Nicht anwendbar |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

**Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC):** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**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:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:**  
**VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

## Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungs-klasse (WGK):** WGK 2: deutlich wassergefährdend. Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):** keine

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme:

TRGS 900: Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung  
TRGS 900 / AGW: AGW:

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EIGA - Europäischer Industriegaseverband; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECl - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Hinweise:

FORMIC ACID	Anmerkung	Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als
-------------	-----------	-----------------------------------------------

	B	wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie "Salpetersäure ... %". In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.
--	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:** Es liegen keine Daten vor.

**Wortlaut der Sätze in Kapitel 2 und 3**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.

**Schulungsinformationen:** Es liegen keine Daten vor.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Dam. 1, H318

**Haftungsausschluss:** Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.