

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

Überarbeitet am: 14.03.2025

---

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

- 1.1 Produktidentifikator**

- Handelsname:** Sage the Machine Descaler

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

- **Verwendungssektor SU21** Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Entkalker

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

- Hersteller/Lieferant:**

Sage Appliances GmbH / BRG Appliances Ltd.

Adresse :

(GBR) 86-90 Paul Street, London, EC2A 4NE, United Kingdom

(DEU) Campus Fichtenhain 48, 47807 Krefeld, Deutschland No. HRB81309 (AG Düsseldorf) Germany

(FRA) 66 Avenue des Champs Elysées- 75008 Paris France

Tel :

(DEU) 0800 505 3104

(GBR) 0808 178 1650

(FRA) 0800 903 235

Email : info@sageappliances.com

- 1.4 Notrufnummer:**

Notrufnummer: +49 (0)30 30686 790 (24-Stunden-Auskunft)

Giftnotrufzentrale Berlin : +49 30 192 40

Bonn : +49 228 192 40

Erfurt : +49 361 730 730

Freiburg : +49 761 192 40

Goettingen : +49 551 192 40

Homburg (Saar) : +49 6841 192 40

Mainz : +49 6131 192 40

Munich : +49 (0)89 192 40

Österreich : Vergiftungsinformationszentrale : +43 1 406 43 43.

Schweiz : Swiss Toxicological Information Centre (Zürich) : +41 44 251 51 51 (in Switzerland dial 145)  
www.toxi.ch.

Belgien - Brüssel: +32 070/245 245

Luxembourg : (+352) 8002 5500

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

Überarbeitet am: 14.03.2025

**Handelsname: Sage the Machine Descaler**

(Fortsetzung von Seite 1)

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

**· 2.2 Kennzeichnungselemente****· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**· Gefahrenpiktogramme**

GHS07

**· Signalwort Achtung****· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Zitronensäure

**· Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

**· Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P264 Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONZENTRUM/Arzt anrufen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**· Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml****· Gefahrenpiktogramme**

GHS07

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

Überarbeitet am: 14.03.2025

---

**Handelsname: Sage the Machine Descaler**

---

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Signalwort** Achtung

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Zitronensäure

- **Gefahrenhinweise**

H335 Kann die Atemwege reizen.

- **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 REACH erstellten Liste als Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften aufgeführt sind, oder ist nicht als Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften gemäß den in der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr anerkannt.

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Gilt nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch.

· **vPvB:** Gilt nicht als sehr persistent und nicht als sehr bioakkumulierend.

· **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften** Keine weiteren Informationen verfügbar

---

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

- **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Zubereitung: Besteht aus den unten aufgeführten Substanzen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|              |               |         |
|--------------|---------------|---------|
| CAS: 77-92-9 | Zitronensäure | 50-100% |
|--------------|---------------|---------|

|                   |   |
|-------------------|---|
| EINECS: 201-069-1 |  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 |
|-------------------|---|

Indexnummer: 607-750-00-3

RTECS: GE 7350000

Reg.nr.: 01-2119457026-42-0000

|              |             |         |
|--------------|-------------|---------|
| CAS: 87-69-4 | L-Weinsäure | 2,5-10% |
|--------------|-------------|---------|

|                   |  |
|-------------------|--|
| RTECS: WW 7875000 |  Eye Dam. 1, H318 |
|-------------------|--|

Reg.nr.: 01-2119537204-47-0002

- **SVHC -**

- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

Überarbeitet am: 14.03.2025

**Handelsname:** Sage the Machine Descaler

(Fortsetzung von Seite 3)

---

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

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
    - **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
    - **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
    - **Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
    - **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
  - **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 

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

- **5.1 Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschrührpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
  - **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
    - **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 

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

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Staubbildung vermeiden.
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal** Keine weiteren wichtigen Informationen verfügbar.
- **Einsatzkräfte** Keine weiteren wichtigen Informationen verfügbar.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 5)

— DE —

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

Überarbeitet am: 14.03.2025

---

**Handelsname: Sage the Machine Descaler**

---

(Fortsetzung von Seite 4)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
  - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
  - **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
  - **VbF-Klasse:** entfällt
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
  - **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
  - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- 

**CAS: 77-92-9 Zitronensäure (50-100%)**

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 2 E mg/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, Y  
MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 4 e mg/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 2 e mg/m<sup>3</sup>  
SSc;

**CAS: 87-69-4 L-Weinsäure (2,5-10%)**

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 2 E mg/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, Y  
MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 4 e mg/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 2 e mg/m<sup>3</sup>  
SSc;

---

**DNEL-Werte****CAS: 87-69-4 L-Weinsäure**

Oral DNEL Public long-term systemic 8,1 mg/kg bw/d  
Dermal DNEL Public long-term systemic 1,5 mg/kg bw/d  
DNEL Worker long-term systemic 2,9 mg/kg bw/d  
Inhalativ DNEL Public long-term systemic 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Worker long-term systemic 5,2 mg/m<sup>3</sup>

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

Überarbeitet am: 14.03.2025

**Handelsname: Sage the Machine Descaler**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
  - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
  - Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen.
  - Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
  - Berührung mit den Augen vermeiden.
  - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz** Nicht erforderlich.
- **Handschutz**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk
- **Dicke:** 2-3Mils
- **Zeit des Durchbruchs:** 8 Stunden
- **Augen-/Gesichtsschutz**



Schutzbrille

---

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand**

Fest

- **Form:**

Pulver

- **Farbe**

Weiß

- **Geruch:**

Charakteristisch

- **Geruchsschwelle:**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **Entzündbarkeit**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **Untere und obere Explosionsgrenze**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **Untere:**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- Obere:**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **Flammpunkt:**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **Zündtemperatur**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **Zersetzungstemperatur:**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **pH-Wert bei 20 °C:**

2,1

- **Viskosität:**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **Kinematische Viskosität**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- **Kinematisch:**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

- Dynamisch:**

Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE**

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

Überarbeitet am: 14.03.2025

**Handelsname: Sage the Machine Descaler**

(Fortsetzung von Seite 6)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Löslichkeit</b>  |   |
| · <b>Wasser:</b>  | Vollständig mischbar.                       |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>                         | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Dampfdruck:</b>  | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>  | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Dichte:</b>  | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Relative Dichte</b>  | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Dampfdichte</b>  | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Partikeleigenschaften</b>  | Siehe Abschnitt 3.                          |
| <br>  |   |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>   |   |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>    |   |
| · <b>Zündtemperatur:</b>  | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · <b>Zustandsänderung</b>   | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>  |   |
| <br>  |   |
| · <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                                 |   |
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Entzündbare Gase</b>   | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Aerosole</b>   | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Oxidierende Gase</b>   | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Gase unter Druck</b>   | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>  | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>   | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                     | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Organische Peroxide</b>  | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | Eigenschaft trifft auf Produkt nicht zu     |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

— DE —



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

Überarbeitet am: 14.03.2025

**Handelsname: Sage the Machine Descaler**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**CAS: 77-92-9 Zitronensäure**

|           |          |                                    |
|-----------|----------|------------------------------------|
| Oral      | LD50     | 5.040 mg/kg (mouse)                |
|           |          | 11.700 mg/kg (rat)                 |
| Dermal    | LD50     | >2.000 mg/kg (rat)                 |
| Inhalativ | LC50/4 h | 940 mg/l (mouse)<br>725 mg/l (rat) |

**CAS: 87-69-4 L-Weinsäure**

|        |      |                    |
|--------|------|--------------------|
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |

- **Primäre Reizwirkung:**

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

Überarbeitet am: 14.03.2025

**Handelsname:** Sage the Machine Descaler

(Fortsetzung von Seite 8)

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**

- Aquatische Toxizität:

**CAS: 77-92-9 Zitronensäure**

LC50 24h 1.535 mg/l (daphnia)

LC50 48h 440 mg/l (fish)

**CAS: 87-69-4 L-Weinsäure**

LC50 96h >100 mg/l (fish)

EC50 48h 93,3 mg/l (daphnia)

ErC50 51,4 mg/l (Algen)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Gilt nicht als persistent. Hat abbaubare Eigenschaften.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Gilt nicht als bioakkumulativ.

- **12.4 Mobilität im Boden** Hohe Mobilität im Boden aufgrund der Struktur und der physikochemischen Eigenschaften.

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

- **PBT:** Gilt nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch.

- **vPvB:** Gilt nicht als sehr persistent und nicht als sehr bioakkumulierend.

- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

---

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**



Darf nicht zusammen mit Haushmüll entsorgt werden. Nicht Konzentriert in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäischer Abfallkatalog**

HP4 reizend - Hautreizung und Augenschädigung

HP5 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.03.2025

## **Handelsname: Sage the Machine Descaler**

(Fortsetzung von Seite 9)

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
  - **DOT, ADR, IMDG, IATA** keine
  - **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
  - **ADR, IMDG, IATA** keine
  - **14.3 Transportgefahrenklassen**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
  - **Klasse** keine
  - **14.4 Verpackungsgruppe**
  - **ADR, IMDG, IATA** keine
  - **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.
  - **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
  - **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar.
  - **UN "Model Regulation":** keine

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
  - **Richtlinie 2012/18/EU**
  - **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
  - **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - **Nationale Vorschriften:**
  - **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
  - **LGK (TRGS 510) :** 11

(Fortsetzung auf Seite 11)

— DF —

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 & 2020/878/CE

Druckdatum: 14.03.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.03.2025

**Handelsname: Sage the Machine Descaler**

(Fortsetzung von Seite 10)

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Einstufung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2023/1435 vom 2. Mai 2023 zur 20. Anpassung von CLP an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt und zur Änderung von Anhang VI Teil 3, der Verordnung (EG) 1272/2008.

Einstufung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2024/197 vom 19. Oktober 2023 zur 21. Anpassung von CLP an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt und zur Änderung von Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) 1272/2008.

Einstufung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2024/2564 vom 19. Juni 2024 zur 22. Anpassung von CLP an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt und zur Änderung von Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) 1272/2008.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2023/707.

- **Relevante Sätze**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Hautreizende/-ätzende Wirkung

Expertenurteil

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

- **Datum der Vorgängerversion:** 14.03.2025

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3