

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 1/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**
**1.1 Produktidentifikator**
**Handelsname/Bezeichnung:** SCHIMMEL VERNICHTER PLUS
**Marke:** MELLERUD

**Sortiment:** CLASSIC

**Artikelnummer:** 2001009267

**EAN-Code:** 4004666009267

**Verpackungsart:** 0,5 l HD-PE Rechteckflasche mit kindergesicherter Sprühpistole (Zertifiziert nach DIN EN 862/ISO 8317)

**Registrierungsnummer**

Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern der Bestandteile siehe Abschnitt 3.

Alle Inhaltsstoffe dieses Gemisches wurden gemäß REACH-Verordnung (vor)registriert.

**UFI:** 7C90-C009-Q003-XKCV

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

Desinfektionsmittel

Desinfektionsmittel: Anti-Schimmel

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
**Hersteller/Lieferant:**

MELLERUD CHEMIE GmbH

Bernhard-Röttgen-Waldweg 20

D-41379 Brüggen (Niederrhein)

☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999

✉: service@mellerud.de

🌐: www.mellerud.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Regulatory Affairs

✉: labor@mellerud.de

**1.4 Notrufnummer:**
**Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:** Giftnotruf Berlin (24 h) + 49 (0)30/30686 700 Telefonische ärztliche Hilfe rund um die Uhr

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999

Telefon ist nur zu Bürozeiten besetzt: Mo–Mi von 08:00 – 17:00 Uhr; Do 8:00 - 16:30; Fr 8:00 – 15:00 Uhr

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**
**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft.

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

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**


GHS05



GHS09

**Signalwort** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 2/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung: SCHIMMEL VERNICHTER PLUS**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

**Gefahrenhinweise**

 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H410 Sehr 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.  
 P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 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/Arzt anrufen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P501 Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen! Größere Produktreste zur Problemstoffsammelstelle bringen.

**2.3 Sonstige Gefahren** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

 • **PBT:** Nicht anwendbar.  
 • **vPvB:** Nicht anwendbar.

**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß RECh 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 Gew.-% oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.1 Stoffe** Nicht zutreffend. Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2 Gemische**
**Beschreibung:** Wässriges Gemisch von Bleichmittel auf Chlorbasis, waschaktiver Substanzen, Puffer und Stabilisatoren

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	Natriumcarbonat (SODIUM CARBONATE) ----- Eye Irrit. 2, H319	2,5 – < 5%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX	Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE) ----- Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Anmerkung: B Spezifische Konzentrationsgrenze: EUH031: C ≥ 5 %	1 – < 2,5%
CAS: 142-31-4 EINECS: 205-535-5 Reg.nr.: 01-2119966154-35-XXXX	Natriumoctylsulfat ----- Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %	1 – < 2,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 3/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung: SCHIMMEL VERNICHTER PLUS**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Natriumhydroxid (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥ 0,5 – < 1%
CAS: 308062-28-4 EG-Nummer: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide (LAURAMINE OXIDE) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥ 0,25 – < 1%

**· SVHC**

Stoffe, die auf der sogenannten "Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation" der ECHA aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von > 0,1 % im Produkt enthalten sind.

**· Detergenzien-Verordnung (EG) Nr. 648/2004 / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:**

Bleichmittel auf Chlorbasis, anionische Tenside, amphotere Tenside, Phosphonate	<5%
Konservierungsmittel (BENZISOTHIAZOLINONE)	

**· Zusätzliche Hinweise:** Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Gefahrenhinweise): siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**· Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
 In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.  
 Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**· Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**· Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser abwaschen.  
 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**· Nach Augenkontakt:**

Erblindungsgefahr!  
 Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
 So schnell wie möglich: Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 Unverletztes Auge schützen.

**· Nach Verschlucken:**

KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Arzt konsultieren.

**· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
**· Nach Einatmen:** Kann bei chlorensiblen Personen Bronchialspasmen hervorrufen.

**· Nach Hautkontakt:** Verursacht Hautreizungen.

**· Nach Augenkontakt:** Verursacht schwere Augenschäden.

**· Nach Verschlucken:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

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

Auskünfte bei einem Arzt oder einer Giftzentrale einholen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 4/17

Druckdatum: 04.01.2023  
überarbeitet am: 04.01.2023  
Versionsnummer: 1.01

Handelsname/Bezeichnung: **SCHIMMEL VERNICHTER PLUS**

(Fortsetzung von Seite 3)

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

• **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Als gefährliche Verbrennungsprodukte können entstehen:

Chlorwasserstoff (HCl)  
Chlor (Cl<sub>2</sub>)  
Chlordioxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Relevante nationale und internationale Vorschriften beachten.

Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden. Gefährliche Bereiche abriegeln und Zugang für nicht benötigtes und nicht geschütztes Personal verwehren.

Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

• **Einsatzkräfte** Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

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:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Auf keinen Fall versuchen, ausgelaufene Flüssigkeit mit Säure zu neutralisieren.

Bei größeren Mengen: Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Hinweise auf dem Etikett beachten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 5/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung: SCHIMMEL VERNICHTER PLUS**

(Fortsetzung von Seite 4)

Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
 Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.  
 Nach Gebrauch kontaminierte Körperteile gründlich waschen.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hygienemaßnahmen:**  
Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Kühl lagern.  
Vor Frost schützen.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** >+5 °C bis <+ 30 °C
- **Lagerklasse gemäß TRGS 510:** LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.  
Weitere Informationen finden Sie unter [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de).

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1 Zu überwachende Parameter**
**8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

MAK (DE)	vgl. Abschn. IIb
MAK (AT)	Kurzzeitwert: 4 E mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 2 E mg/m <sup>3</sup>

**Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten:** Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

**Rechtsvorschriften**

 AGW (Deutschland): TRGS 900  
 IOELV (Europäische Union): (EU) 2017/164  
 MAK (DE): MAK- und BAT-Liste  
 MAK (AT): GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II

**8.1.2 DNEL-Werte**
**CAS: 7681-52-9 Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

DNEL Akut – Inhalation, systemische Effekte	3,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Langzeit – Inhalation, lokale Effekte	1,55 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Langzeit – Inhalation, systemische Effekte	1,55 mg/m <sup>3</sup>

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

DNEL Langzeit – Inhalation, lokale Effekte	1 mg/m <sup>3</sup>
--	---------------------

**CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide (LAURAMINE OXIDE)**

DNEL Langzeit – dermal, systemische Effekte	11 mg/kg-bw/day
DNEL Langzeit – Inhalation, systemische Effekte	6,2 mg/m <sup>3</sup>

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 6/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung: SCHIMMEL VERNICHTER PLUS**

(Fortsetzung von Seite 5)

**8.1.3 PNEC-Werte**
**CAS: 7681-52-9 Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

PNEC Gewässer, Süßwasser	0,00021 mg/l
PNEC Kläranlage	0,03 mg/l
PNEC Sekundärvergiftung	11,1 mg/kg food
PNEC Gewässer, zeitweise Freisetzung	0,00026 mg/l
PNEC Gewässer, Seewasser	0,000042 mg/l

**CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide (LAURAMINE OXIDE)**

PNEC Gewässer, Süßwasser	0,0335 mg/l
PNEC Kläranlage	24 mg/l
PNEC Sediment, Süßwasser	5,24 mg/kg dw
PNEC Gewässer, zeitweise Freisetzung	0,0335 mg/l
PNEC Sediment, Seewasser	0,524 mg/kg dw
PNEC Gewässer, Seewasser	0,0035 mg/l
PNEC Boden	1,02 mg/kg soil dw

**8.1.4 Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:** Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

**8.1.5 Risikomanagementmaßnahmen gemäß verwendeten Control-Banding-Ansatzes** Keine Daten verfügbar.

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

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.

Orientierende Chlor-Konzentrationsmessung mit Prüfröhrchen z.B. Compur (548 899 Typ: 109 SB); Dräger (CH 24 301 Typ: Chlor 0,2/a); Auer (D5085801 Typ: Cl2-0,2);

**8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

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

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz**

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

Atemschutz ist erforderlich bei:

 unzureichender Belüftung  
 Grenzwertüberschreitung

**Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Kombinationsfilter B-P (EN 141) (Kennfarbe: grau-weiß)

Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-R 112-19096) beachten. Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Handschutz** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**Vollkontakt:**

 Material: Nitrilkautschuk  
 Minimale Schichtdicke:  $\geq 0,11$  mm  
 Durchbruchzeit: 480 min

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 7/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung:** SCHIMMEL VERNICHTER PLUS

(Fortsetzung von Seite 6)

**· Spritzkontakt:**

 Material: Nitrilkautschuk  
 Minimale Schichtdicke:  $\geq 0,11$  mm  
 Durchbruchzeit: 480 min

**· Handschuhmaterial**

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril®L (Vollkontakt), KCL 741 Dermatril®L (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN 374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

**· Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden. Regeln für die Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (DGUV-R112-192) beachten.

**· 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitte 6 und 7.

**· Risikomanagementmaßnahmen**

Die Beschäftigten sind ausreichend und angemessen zu unterweisen. Der Arbeitsplatz ist regelmäßig durch fachkundiges Personal, z. B. die Fachkraft für Arbeitssicherheit, zu begehen.

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

Flüssig

**· Farbe**

Gelblich-klar

**· Geruch:**

Chlorartig

**· Geruchsschwelle:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

**· 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten:**
**· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

**· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**
 $\geq 100$  °C (H<sub>2</sub>O)
**· Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

**· Untere und obere Explosionsgrenze**
**· Untere:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

**· Obere:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

**· Flammpunkt:**

Das Produkt unterstützt die Verbrennung nicht.

**· Zündtemperatur:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

**· Zersetzungstemperatur:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

**· pH-Wert bei 20 °C:**

12,5 – 13 (CIPAC MT 75.3)

**· Acidität/Alkalität:**

2,89 % w/w NaOH (CIPAC MT 191)

**· Viskosität:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

**· Oberflächenspannung:**

~25-40 mN/m

**· Löslichkeit**
**· Wasser:**

Nicht bzw. wenig mischbar.

**· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

**· Dampfdruck bei 20 °C:**
 $\leq 23$  hPa (H<sub>2</sub>O)
**· Dichte und/oder relative Dichte**
**· Dichte bei 20 °C:**
1,073 – 1,077 g/cm<sup>3</sup> (ISO 387)
**· Relative Dichte bei 20 °C**

1,075 (EC method A.3)

**· Dampfdichte**

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

**· 9.2 Sonstige Angaben**
**· Aussehen:**
**· Form:**

Flüssig

**· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
**· Zündtemperatur**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**· Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 8/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01
Handelsname/Bezeichnung: **SCHIMMEL VERNICHTER PLUS**

(Fortsetzung von Seite 7)

· Zustandsänderung	
· Erstarrungstemperatur/-bereich:	Nicht bestimmt.
· Trübungs-/Klarpunkt:	
· Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Siehe Abschnitt 10.3.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Säuren (heftige Zersetzung unter Freisetzung von Chlor)
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.  
Bildung gefährlicher Zersetzungsprodukte ist bei normaler Lagerung nicht zu erwarten.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität**  
Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**Experimentelle/berechnete Daten:**
**CAS: 497-19-8 Natriumcarbonat (SODIUM CARBONATE)**

Akute orale Toxizität	LD50	2.800 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)
Akute dermale Toxizität	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Kaninchen) (EPA 16 CFR 1500.40)
Akute inhalative Toxizität	LC50/2h/Stäube/Nebel	2,3 mg/l (Ratte) (OECD403)

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 9/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung:** SCHIMMEL VERNICHTER PLUS

(Fortsetzung von Seite 8)

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Akute orale Toxizität	LD50	> 5.000 mg/kg bw (Ratte)
Akute dermale Toxizität	LD50	> 5.000 mg/kg bw (Ratte)
Akute inhalative Toxizität	LC50/1 h	> 10,5 mg/l (Ratte)

**CAS: 142-31-4 Natriumoctylsulfat**

Akute orale Toxizität	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 423)
Akute dermale Toxizität	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Ratte) (OECD402)
Akute inhalative Toxizität	Keine Studie verfügbar	(Studie wissenschaftlich nicht notwendig)

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

Akute orale Toxizität	Keine Studie verfügbar	(Korrosive Eigenschaften) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig)
Akute dermale Toxizität	Keine Studie verfügbar	(Korrosive Eigenschaften) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig)
Akute inhalative Toxizität	Keine Studie verfügbar	(Korrosive Eigenschaften) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig)

**CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide (LAURAMINE OXIDE)**

Akute orale Toxizität	LD50	1.064 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)
Akute dermale Toxizität	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Ratte) (OECD402)
Akute inhalative Toxizität	Keine Studie verfügbar	(Nicht relevant/zutreffend) (Datenverzicht)

**· Schätzwert Akuter Toxizität, Gemisch (ATE(MIX)) - Rechenmethode:**

Akute orale Toxizität	- (Nicht relevant/zutreffend)
Akute dermale Toxizität	- (Nicht relevant/zutreffend)
Akute inhalative Toxizität	- (Nicht relevant/zutreffend)

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**
**· Experimentelle/berechnete Daten:**
**CAS: 497-19-8 Natriumcarbonat (SODIUM CARBONATE)**

Ergebnis/Bewertung:	Nicht reizend	(Kaninchen) (OECD404)
---------------------	---------------	-----------------------

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Ergebnis/Bewertung:	Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B	(Harmonisierte (legale) Einstufung.)
---------------------	--	--------------------------------------

**CAS: 142-31-4 Natriumoctylsulfat**

Ergebnis/Bewertung:	Reizend	(Kaninchen) (OECD404)
---------------------	---------	-----------------------

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

Ergebnis/Bewertung:	Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1A	(Harmonisierte (legale) Einstufung.)
---------------------	--	--------------------------------------

**CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide (LAURAMINE OXIDE)**

Ergebnis/Bewertung:	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	(Kaninchen) (OECD404)
---------------------	---------------------------------------	-----------------------

**· Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

**· Experimentelle/berechnete Daten:**

Ergebnis/Bewertung:	Nicht ätzend	1 h (Menschliches Hautmodell) (OECD 435)
	Nicht reizend	(Menschliches Hautmodell) (OECD 439)

**· Einstufung:**

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	(Expertenurteil) (schlimmste Annahme)
---------------------------------------	---------------------------------------

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**
**· Experimentelle/berechnete Daten:**
**CAS: 497-19-8 Natriumcarbonat (SODIUM CARBONATE)**

Ergebnis/Bewertung:	Reizend	(Kaninchen) (EPA 16 CFR 1500.42)
---------------------	---------	----------------------------------

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Ergebnis/Bewertung:	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	(Harmonisierte (legale) Einstufung.)
---------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

**CAS: 142-31-4 Natriumoctylsulfat**

Ergebnis/Bewertung:	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	(Expertenurteil) (schlimmste Annahme)
---------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

Ergebnis/Bewertung:	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	(Harmonisierte (legale) Einstufung.)
---------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 10/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung:** SCHIMMEL VERNICHTER PLUS

(Fortsetzung von Seite 9)

**CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide (LAURAMINE OXIDE)**

Ergebnis/Bewertung: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (Kaninchen) (OECD405)

 · **Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

 · **Experimentelle/berechnete Daten:**

Ergebnis/Bewertung: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (Test am Hühnerauge) (OECD 438)

 · **Einstufung:**

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (Expertenurteil) (Beweiskraft der Daten (weight of evidence-Ansatz))

 · **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

 · **Experimentelle/berechnete Daten:**
**CAS: 497-19-8 Natriumcarbonat (SODIUM CARBONATE)**

Ergebnis/Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung	(Nicht relevant/zutreffend) (Beweiskraft der Daten (weight of evidence-Ansatz))
	Verursacht keine Atemwegssensibilisierung	(Studie wissenschaftlich nicht notwendig)

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Ergebnis/Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung	(Beweiskraft der Daten (weight of evidence-Ansatz))
	Verursacht keine Atemwegssensibilisierung	(Beweiskraft der Daten (weight of evidence-Ansatz))

**CAS: 142-31-4 Natriumoctylsulfat**

Ergebnis/Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung	(Maus) (OECD 429)
	Verursacht keine Atemwegssensibilisierung	(Nicht eingestuft (Fehlende Daten)) (Keine Studie verfügbar)

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

Ergebnis/Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung	(Mensch) (Patch-Test am Menschen)
	Verursacht keine Atemwegssensibilisierung	(Nicht relevant/zutreffend) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig)

**CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide (LAURAMINE OXIDE)**

Ergebnis/Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung	(Meerschwein) (OECD406)
	Verursacht keine Atemwegssensibilisierung	(Nicht relevant/zutreffend) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig)

 · **Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

 · **Einstufung:**

Ist nicht als Hautallergen einzustufen (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

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

 · **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.

 · **Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

 · **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

 · **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

 · **Endokrinschädliche Eigenschaften**

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 Gew.-% oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 11/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung: SCHIMMEL VERNICHTER PLUS**

(Fortsetzung von Seite 10)

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

Die ökotoxikologischen Eigenschaften dieser Mischung sind durch die ökotoxikologischen Eigenschaften der Einzelkomponenten (siehe Abschnitt 3) bestimmt.

**Aquatische Toxizität:**
**Gefährliche Inhaltsstoffe:**
**CAS: 497-19-8 Natriumcarbonat (SODIUM CARBONATE)**

EC50/48 h	265 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50/96 h	300 mg/l (Lepomis macrochirus (Bl. Sonnenbarsch))

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

NOEC/21 d	0,01 mg/l (Epioblasma capsaeformis) (Keiner Richtlinie gefolgt)
NOEC/28 d	0,04 mg/l (Fisch) (Keiner Richtlinie gefolgt)
ErC50/24 h	< 0,024 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/48 h	< 0,0271 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)
LC50/96 h	0,034 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Keiner Richtlinie gefolgt)

**CAS: 142-31-4 Natriumoctylsulfat**

EC10/72 h	> 100 mg/l (Algen) (Guideline 92/69/EEC, C.3)
EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)
EC50/72 h	> 100 mg/l (Algen) (Guideline 92/69/EEC, C.3)
LC50/96 h	> 100 mg/l (Fisch) (OECD 203)

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

EC50/48 h	40,4 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
-----------	---

**CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide (LAURAMINE OXIDE)**

NOEC/21 d	0,7 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
NOEC/72 h	0,067 mg/l (Algen)
EC50/48 h	3,1 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)
EC50/72 h	0,1428 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	3,46 mg/l (Pimephales promelas (Fettkopfelritze))

**Einstufung:**

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
**Gefährliche Inhaltsstoffe:**
**CAS: 497-19-8 Natriumcarbonat (SODIUM CARBONATE)**

Persistenz	(Zerfall durch Hydrolyse)
Biologische Abbaubarkeit	(Nicht anwendbar, anorganische Substanz)

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Persistenz	(Zerfall durch Hydrolyse)
Biologische Abbaubarkeit	(Nicht anwendbar, anorganische Substanz)

**CAS: 142-31-4 Natriumoctylsulfat**

Persistenz	(Nicht relevant/zutreffend)
Biologische Abbaubarkeit	91 % (30 d) (OECD 301 D)

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

Persistenz	(Zerfall durch Hydrolyse)
Biologische Abbaubarkeit	(Nicht anwendbar, anorganische Substanz)

**CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide (LAURAMINE OXIDE)**

Persistenz	(Keine Daten verfügbar)
Biologische Abbaubarkeit	> 70 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

**Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 12/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung:** SCHIMMEL VERNICHTER PLUS

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Ergebnis / Bewertung:** Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**CAS: 497-19-8 Natriumcarbonat (SODIUM CARBONATE)**

Bioakkumulationspotenzial | (Nicht relevant/zutreffend)

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Bioakkumulationspotenzial | (Nicht relevant/zutreffend) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig)

**CAS: 142-31-4 Natriumoctylsulfat**

log Pow | &lt; 3 (Berechnungsmethode) (OECD107 (Verteilungskoeffizient, Schüttelmethode))

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

Bioakkumulationspotenzial | (Nicht relevant/zutreffend)

**CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide (LAURAMINE OXIDE)**

log Pow | 2,7

- **Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

- **Ergebnis / Bewertung:** Keine Bioakkumulation erwartet.

- **12.4 Mobilität im Boden** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

- **Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

- **Bemerkung:**

 Schadwirkung auf Fische, Plankton und festsitzende Organismen durch pH-Verschiebung möglich.  
 Sehr giftig für Fische.

- **Verhalten in Kläranlagen:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

- **Produkt/Gemisch:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

- **Toxizität auf Klärschlammorganismen:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **CSB-Wert:** Keine Substanzdaten verfügbar.

- **BSB5-Wert:** Keine Substanzdaten verfügbar.

- **Allgemeine Hinweise:**

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt

Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch
 des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- **13.1.1 Entsorgung des Produktes:**

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

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 13/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung:** SCHIMMEL VERNICHTER PLUS

(Fortsetzung von Seite 12)

**Abfallschlüsselnummer (Österreich):**

59405 g

Tenside sowie Wasch- und Reinigungsmittel, die chemikalienrechtlich als gefährlich eingestuft sind

**Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:**

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 04 00	Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutzmitteln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutzmitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden
07 04 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
15 00 00	VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)
15 01 00	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
HP14	ökotoxisch

**13.1.2 Entsorgung ungereinigter Verpackung:**

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

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
**UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

ADR/RID/ADN

UN3082

 UN3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
 (NATRIUMHYDROXID, HYPOCHLORITLÖSUNG)

IMDG, IATA

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM  
 HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID/ADN



Klasse

9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

Gefahrzettel

9

IMDG



Class

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

Label

9

(Fortsetzung auf Seite 14)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 14/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung:** SCHIMMEL VERNICHTER PLUS

(Fortsetzung von Seite 13)

## · IATA


 · Class  
 · Label

 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
 9

 · 14.4 Verpackungsgruppe  
 · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

## · 14.5 Umweltgefahren:

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Natriumhypochlorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

 · Besondere Kennzeichnung (ADR/RID/ADN):  
 · Besondere Kennzeichnung (IATA):

 Symbol (Fisch und Baum)  
 Symbol (Fisch und Baum)

## · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):

90

· EMS-Nummer:

F-A,S-F

· Segregation groups

(SGG8) Hypochlorites

· Stowage Category

A

## · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

## · Transport/weitere Angaben:

· ADR/RID/ADN

· Begrenzte Menge (LQ)

5L

· Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

· Beförderungskategorie

3

· Tunnelbeschränkungscode

(-)

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

 UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
 (NATRIUMHYDROXID, HYPOCHLORITLÖSUNG), 9, III

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

· **Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)**

Abfälle Richtlinien 2006/12/EG und 2008/98/EG

Detergenzienverordnung: Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Jugendarbeitsschutz: Richtlinie 94/33/EG

Klassifizierung der verschiedenen Beförderungsarten: Richtlinien 96/35/EG und 2000/18/EG

Persönliche Schutzausrüstung: Richtlinie 89/686/EWG

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

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

· **Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten:**

Bei diesem Produkt handelt es um ein Biozid im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 528/2012. Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

(Fortsetzung auf Seite 15)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 15/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung:** SCHIMMEL VERNICHTER PLUS

(Fortsetzung von Seite 14)

- **a) Bezeichnung jedes Wirkstoffs und seine Konzentration in metrischen Einheiten:** Natriumhypochlorit 26,7 g/l (2,35 % Aktivchlor)
- **b) Hinweis, ob das Produkt Nanomaterialien enthält:** Enthält kein Nanomaterial.
- **c) Zulassungsnummer:** Das Biozidprodukt kann über die Dauer des Zulassungsverfahrens weiter auf dem Markt bleiben.
- **d) Name und Anschrift des Zulassungsinhabers:** Siehe Abschnitt 1.3
- **e) Art der Formulierung:** Anwendungsfertige Flüssigkeit - Pumpspray
- **f) Vorgesehene bzw. zugelassene Anwendungen:**  
 Produktart 2: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind  
 Produktart 4: Lebens- und Futtermittelbereich
- **g) Gebrauchsanweisung, Häufigkeit der Anwendung und Dosierung:** Siehe Produktetikett
- **h) Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen und Anweisungen für Erste Hilfe:**  
 Anweisungen zur Ersten-Hilfe siehe Abschnitt 4.
- **i) Merkblatt, ggfs. Warnungen für gefährdete Gruppen:** Nicht relevant.
- **j) Anweisungen für die sichere Entsorgung des Biozidprodukts und seiner Verpackung:** Siehe Abschnitt 13
- **k) Chargennummer oder Bezeichnung der Formulierung und das Verfallsdatum unter normalen Lagerbedingungen:**  
 Siehe Produktetikett bzw. Verpackung
- **l) Gegebenenfalls weitere Informationen:** Sprühpistole nach Gebrauch gut durchspülen.
- **m) Kategorien von Verwendern, die das Biozidprodukt verwenden dürfen:** Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
- **n) Gegebenenfalls Informationen über besondere Gefahren für die Umwelt, insbesondere im Hinblick auf den Schutz von Nichtzielorganismen, und zur Vermeidung einer Wasserkontamination:**  
 Siehe Abschnitt 12
  
- **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]:**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie E1** Gewässergefährdend
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t
  
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:**  
 Beschränkungsbedingungen: 3
  
- **Nationale Vorschriften/Hinweise (DE/AT/LU):**  
 Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!  
 Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG)  
 Giftinformationsverordnung - ChemGifInfoV  
 Gefahrstoffverordnung - GefStoffV  
 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch - LFGB
  
- **DE: Registriernummer nach Biozid-Meldeverordnung / BAuA-Reg.Nr.:** N-79452
  
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
 Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.  
 Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder stillende Mütter beachten.
  
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
  
- **Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)**  
 TRGS 400 "Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"  
 TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen"  
 TRGS 500 "Schutzmaßnahmen"  
 TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"  
 TRGS 555 "Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten"  
 TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"
  
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen**  
 DGUV Regel 112-192 - Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (bisher: BGR 192)  
 DGUV Regel 112-190 Benutzung von Atemschutzgeräten, Ausgabe Dezember 2011  
 DGUV Regel 101-019 Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln, Ausgabe August 2001  
 DGUV Regel 112-195 Benutzung von Schutzhandschuhen, Aktualisierte Nachdruckfassung Oktober 2007
  
- **AT: Selbstbedienungsverordnung (BGBl. II Nr. 251/2015):** Nicht reguliert.

(Fortsetzung auf Seite 16)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 16/17

 Druckdatum: 04.01.2023  
 überarbeitet am: 04.01.2023  
 Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung:** SCHIMMEL VERNICHTER PLUS

(Fortsetzung von Seite 15)

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

- **16.1 Änderungshinweise**

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

- **16.2 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

- **16.3 Schulungen für Arbeitnehmer**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.  
 Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen: [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

- **16.4 Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden:**

Die genannten Daten stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen:  
 Rohstoffsicherheitsdatenblätter der Lieferanten  
 CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)  
 Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_l\\_inventory\\_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp))  
 eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))  
 GESTIS®-Stoffdatenbank ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))  
 ECHA-Datenbank registrierter Stoffe (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

- **16.5 Zusätzliche Hinweise:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

- **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr.1207/2008 [CLP]:**

Hautreizende/-ätzende Wirkung	Expertenurteil und Beweiskraftermittlung
Schwere Augenschädigung/Augenreizung Gewässergefährdend - kurzfristig (akut) gewässergefährdend	Die Einstufung des Gemisches basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.
Gewässergefährdend - langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Expertenurteil

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Regulatory Affairs

- **Ansprechpartner:**

Herr Robert Winkler  
 ✉: [winkler@mellerud.de](mailto:winkler@mellerud.de)

- **Datum der Vorgängerversion:** 05.05.2020

- **16.6 Legende zu Abkürzungen in diesem Sicherheitsdatenblatt:**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung  
 DIN: Deutsches Institut für Normung  
 DNEL: Derived No-Effect Level  
 DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
 EU: Europäische Union

(Fortsetzung auf Seite 17)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 17/17

Druckdatum: 04.01.2023  
überarbeitet am: 04.01.2023  
Versionsnummer: 1.01

**Handelsname/Bezeichnung:** SCHIMMEL VERNICHTER PLUS

(Fortsetzung von Seite 16)

EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EAKV: Europäische Abfallkatalog Verordnung  
ECHA: European Chemicals Agency  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical  
EC50: Effective concentration, 50 percent  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values  
ISO: International Organisation for Standardisation  
PBT: Persistent Bioaccumulative and Toxic  
PE: Polyethylene  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
SVHC: Substance of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.  
Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auch auf [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu) nachgeschlagen werden.

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts für dieses Produkt/ diesen Stoff werden alle vorhergehenden Versionen ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit \* gekennzeichnet.

DE