

Ausstellungsdatum: 2024-05-02 Ersatz für das Datenblatt vom:  
"\*\*\*" Änderungen gegenüber Vorläufer

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


- 1.1 **Produktidentifikator / Handelsname:** EccoClean PureLiquids Kalk Entferner  
**Rezepturnummer:** 14447  
**UFI - Code:** FC09-A1FD-900C-CS6S
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine.  
**Professioneller Verwendungszweck:** Entkalker  
**Chemische Charakterisierung:** Wäßrige Sulfamidsäure - Lösung
- 1.3 **Einzelheiten zum Inverkehrbringers, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
**Anschrift des Inverkehrbringers:**  
  
Importeur PUAG AG Oberebenestr. 51  
CHE-5620 Bremgarten AG, Aargau  
Hersteller InnoCent International GmbH Reutackerstrasse, 22 - 24, 79591 Eimeldingen, Deutschland  
T +49 (0) 7621 422 338 0 - F +49 (0) 7621 422 338 88  
info@innocent-international.de - www.innocent-international.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
Deutschland: +49 (0) 761 19240  
Schweiz: Tox Info Suisse (Tel.: 145): aus dem Ausland: +41 44 251 51 51, Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

Gefahrenhinweis(e)	Gefahrenklasse und -Kategorie
H315 - Verursacht Hautreizungen..	Skin Irrit. 2

- 2.2 **Kennzeichnungselemente:**



Achtung

UFI FC09-A1FD-900C-CS6S

H315 - Verursacht Hautreizungen..

P280 - Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P332 + P313 - Bei Hautreizung: ÄrztlichenRat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

- 2.3 **Zusätzliche Angaben auf dem Etikett für den privaten Endabnehmer:**  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Sonstige Gefahren:**  
**Mensch:**  
Kann vorübergehende Augenreizungen verursachen.  
**Für die Umwelt:**  
Schwach wassergefährdend.

Handelsname: EccoClean PureLiquids Kalk Entferner

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Gefährliche Inhaltsstoffe / Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:**

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung / REACH Registrierungsnummer	m% - Bereich	Piktogramm	H - Sätze
5329-14-6	016-026-00-0	226-218-8	Sulfamidsäure / 01-2119488633-28	6 < C < 8 %	GHS07	H319, H315, H412

H319 = Eye Irrit. 2, H315 = Skin Irrit. 2, H412 = Aqua. Chronic 3

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen

**Nach Einatmen:**

An die frische Luft gehen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt:**

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Keine.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel:****Geeignete Löschmittel:** Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.**Ungünstige Löschmittel:** Keine.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide und Stickoxide.

**Zusätzliche Hinweise:** Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:****6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Notfallpläne für eine notwendige Räumung der Gefahrenzone oder die Beiziehung eines Sachverständigen.

**Handelsname: EccoClean PureLiquids Kalk Entferner**

- 6.1.2 Einsatzkräfte:  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Unterweisung des nicht geschulten Personals, dass die im Unterabschnitt 6.1.1 aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen eingehalten werden.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.  
Bei Unfall: Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung.  
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung / Aufarbeitung bringen.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
- 6.3.1 *Hinweise für die Rückhaltung:*  
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Universalbindemittel, z. B. mit Pyracidosorb mit Indikator zur Erkennung des Neutralisationspunktes).
- 6.3.2 *Hinweise für die Reinigung:*  
Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.
- 6.3.3 **Ungeeignete Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Keine bekannt.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte:**  
Siehe Abschnitt 8 oder 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- 7.1.2 **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:**  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**  
Von Oxidationsmitteln und stark alkalischen Substanzen fernhalten.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Bei Raumtemperatur lagern. WHG § 19g  
**Lagerklasse:** TRGS501, 12 (VCI - Konzept)
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
Geräteentkalker.

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

- 8.1 **Zu überwachende Parameter:** Keine  
Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) TRGS 900 / RL 2000/39/EG / Biologische Grenzwerte (BGW) TRGS 903

<b>DNEL-Werte: Sulfamidsäure</b>	
Langzeit - Exposition - systemische Wirkungen:	Inhalativ: 70,5 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - Exposition - lokale Wirkungen:	Inhalativ: Keine Daten

**Quelle: Sicherheitsdatenblatt des Zulieferers:**

PNEC – Werte: Sulfamidsäure:  
 Süßwasser: 1,8 mg/l  
 Meerwasser: 0,18 mg/l  
 Süßwassersediment: 8,36 mg/kg  
 Meerwassersediment: 0,84 mg/kg  
 Boden: 5 mg/kg  
 Kläranlage: 20 mg/l

**Handelsname: EccoClean PureLiquids Kalk Entferner****8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Keine.

**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:****Atemschutz:** Kein persönlicher Atemschutz notwendig.**Handschutz:****Langzeitige Exposition:** Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk gemäß EN 374.  
Durchbruchzeit: > 480 Minuten / Schichtstärke: 0,7 mm / Level 6.  
Weitere Informationen beim Hersteller der Handschuhe erfragen.**Kurzzeitige Exposition:** Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk gemäß EN 374.  
Durchbruchzeit: > 30 Minuten / Schichtstärke: 0,4 mm / Level 2.  
Weitere Informationen beim Hersteller der Handschuhe erfragen.**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille gemäß EN 166.**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.**Sonstiges:** Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.**Thermische Gefahren:** nicht anwendbar**8.3.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht anwendbar**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:****Aussehen:** flüssig  
**Farbe:** farblos  
**Geruch:** schwach  
**Geruchsschwelle:** nicht anwendbar**Sicherheitsrelevante Daten**pH - Wert, unverdünnt: < 1  
pH - Wert, 1%ig in Wasser: Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt / Siedebereich (°C): Keine Daten verfügbar,  
Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt (°C): nicht anwendbar, im geschlossenen Tiegel  
Entzündlichkeit (EG A10 / A13): nicht anwendbar  
Zündtemperatur (°C): nicht anwendbar  
Selbstentzündlichkeit (EG A16): nicht anwendbar  
Brandfördernde Eigenschaften: nicht anwendbar  
Explosionsgefahr: nicht anwendbar  
Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: nicht anwendbar, obere: nicht anwendbar  
Dampfdruck: Keine Daten verfügbar  
Dichte (g / ml): 1,03  
Löslichkeit (in Wasser): vollkommen mischbar  
Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: Keine Daten verfügbar  
Kinematische Viskosität: Keine Daten verfügbar  
Viskosität: Keine Daten verfügbar  
Lösemitteltrennprüfung: nicht anwendbar  
Lösemittelgehalt (g/100 g): nicht anwendbar  
VOC – Gehalt (g / kg): nicht anwendbar  
Fettlöslichkeit: nicht anwendbar  
Partikeleigenschaften: nicht anwendbar  
Thermische Zersetzung (°C): Keine Daten verfügbar  
Dampfdichte (Luft = 1): Keine Daten verfügbar  
Verdunstungszahl: Keine Daten verfügbar**9.2 Sonstige Angaben:****9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen:**

Keine weiteren Angaben gemäß a bis q gemäß Verordnung (EU) 2020/878 notwendig.

Handelsname: EccoClean PureLiquids Kalk Entferner

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 **Reaktivität:**
- 10.1.1 **Gefahren:**  
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.
- 10.2 **Chemische Stabilität:**  
Stabil.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**  
Von Oxidationsmitteln und stark alkalischen Substanzen fernhalten.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien:**  
Keine.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei Reaktion mit unedlen Metallen – Wasserstoff.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 **Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- 11.1.1 **Akute Toxizität des Gemisches:**
- |   |  |
|---|--|
| Einatmen, LC <sub>50</sub> Ratte, (ppm / 1h):             | Keine Daten verfügbar                              |
| Verschlucken, LD <sub>50</sub> Kaninchen, (mg / kg):      | Keine Daten verfügbar                              |
| LD50/dermal/Ratte =                                       | Keine Daten verfügbar                              |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                            | Verursacht Hautreizungen. Skin Irrit. 2 (OECD 431) |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                         | Keine. (OECD 437)                                  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                       | Keine  |
| Keimzell-Mutagenität:                                     | Keine  |
| Karzinogenität:   | Keine  |
| Reproduktionstoxizität:                                   |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmaliger Exposition):  | Keine Daten verfügbar                              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): | Keine Daten verfügbar                              |
| Aspirationsgefahr:  | Keine.   |
- 11.1.2 **Akute Toxizität**
- Akute Toxizität Sulfamidsäure:**
- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Einatmen, LC <sub>50</sub> Ratte, (ppm / 1h):             | Keine Daten verfügbar            |
| Verschlucken, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg):          | 3160                             |
| LD50/dermal/Kaninchen =                                   | Keine Daten verfügbar            |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                            | Verursacht Hautreizungen.        |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                         | Verursacht schwere Augenreizung. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                       | Keine                            |
| Keimzell-Mutagenität:                                     | Keine                            |
| Karzinogenität:   | Keine                            |
| Reproduktionstoxizität:                                   |                                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmaliger Exposition):  | Keine Daten verfügbar            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): | Keine Daten verfügbar            |
| Aspirationsgefahr:  | Keine.                           |
- 11.1.3 **Prüfdaten:** Keine Daten verfügbar
- 11.1.4 **Kriterien für die Einstufung in eine bestimmte Gefahrenklasse:**  
Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 einschließlich der Änderungsverordnungen.
- 11.1.5 **Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:** Siehe 11.1.1 und 11.1.2
- 11.1.6 **Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:**  
Kann vorübergehende Augenreizungen verursachen.  
Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch unter Einhaltung der unter 8.2.2 aufgeführten individuellen Schutzmaßnahmen besteht keine Gefahr durch das Produkt in Lieferform.

**Handelsname: EccoClean PureLiquids Kalk Entferner**

- 11.1.7 **Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:** Keine bekannt.
- 11.1.8 **Wechselwirkungen:** Keine bekannt.
- 11.1.9 **Fehlen spezifischer Daten:** Keine spezifischen Daten verfügbar.
- 11.1.10 **Gemische:** Das Gemisch wurde in seiner Gesamtheit nicht auf seine Wirkungen auf die Gesundheit getestet. Die möglichen Gefahren der Inhaltsstoffe sind im im Punkt 11.1.2 angegeben. (Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 einschließlich der Änderungsverordnungen.
- 11.1.11 **Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben:**
- 11.1.11.1 **Wechselwirkungen der Inhaltsstoffe im Gemisch im Körper:** Keine Informationen verfügbar.
- 11.1.11.2 **Wirkung der Inhaltsstoffe:** Keine weiteren Informationen verfügbar.
- 11.2.1 **Endokrinschädliche Eigenschaften:** Keine.
- 11.2.2 **Sonstige Angaben:** Keine

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 **Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität:**  
Schwach wassergefährdend.  
**Sulfamidsäure:**  
EC50 (48 h) 71,6 mg/L (daphnia magna) (OECD 202)  
EC50 (72 h) 48 mg/L (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)  
LC50 (96 h) 70,3 mg/L (Pimephales promelas)
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit:**  
Lösungen mit niedrigem pH-Wert müssen vor dem Ablassen neutralisiert werden. Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.  
Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt ist. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial:**  
Keine Daten verfügbar.
- 12.4 **Mobilität im Boden der Inhaltsstoffe:**  
Keine Daten verfügbar.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**  
Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe: Keine.  
Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe: Keine.
- 12.6 **Endokrinschädliche Eigenschaften:** Keine.
- 12.7 **Andere schädliche Wirkungen:** Keine

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung:**  
**Empfehlung:** Inhalt / Behälter einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.  
Abfallschlüssel - Nr.: 06 01 06 - andere Säuren oder 06 01 99, Abfälle n.a.g. (Beschluss 2014/955/EU)  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport, Seeschiffstransport, Lufttransport:**  
Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADN, IMDG-Code, IATA-DGR

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:** Arbeitsschutzgesetz,  
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Nein.  
Verordnung (EG) Nr. 850/2004: Nein.  
Verordnung (EG) Nr. 649/2012: Nein.

**Handelsname: EccoClean PureLiquids Kalk Entferner**

Richtlinie 96/82/EG (Seveso): Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien. Nicht anwendbar.

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Keine Daten verfügbar.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Wortlaut der H-Sätze:**

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H315 – Verursacht Hautreizungen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen:**

UFI = Unique Formula Identifier

PNEC = predicted no effect concentration; Der PNEC ist die Konzentration, unterhalb derer höchstwahrscheinlich kein negativer Effekt an dem jeweiligen Ökosystem auftritt.

DNEL-Werte (Derived No-Effect Levels) = Abgeleitete Expositionshöhen, unterhalb derer ein Stoff die menschliche Gesundheit nicht beeinträchtigt.

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

Verordnung (EG) Nr. 850/2004: Persistente organische Schadstoffe

Verordnung (EG) Nr. 649/2012: Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

**Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienen:**

Informationen des Herstellers

**Einstufung:** Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 einschließlich der Änderungsverordnungen.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

inno008\_020524