

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**
- **UFI: 0R3R-FD6N-3Q3C-171M**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
  - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**  
Reinigungsmittel  
Rohrreiniger
  - **Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Nicht auf Aluminium anwenden.  
Nicht auf vergoldeten Armaturen anwenden.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Global Cosmed Group S.A.  
ul. Kuziennicza 15  
59-400 Jawor  
Telefon + 48 76 870 30 31; Fax +48 (76) 870-32-63  
Nr statystyczny REGON - 390339667  
www.globalcosmed.eu  
sekretariat.jawor@globalcosmed.eu
- Global Cosmed GmbH  
Global Cosmed International GmbH
- Osterbekstraße 90 a  
D-22083 Hamburg  
Tel. +49 (0) 40 64 60 429 - 0 (8:00 - 17:00)  
Tel. +49 (0) 40 64 60 429 - 30 (8:00 - 17:00)  
Fax +49 (0) 40 64 60 429 - 58  
info@globalcosmed.de  
www.globalcosmed.de
- **1.4 Notrufnummer:**  
+49 (0) 361 730730 (24 h)  
Gemeinsames Giftnotrufzentrum (GGIZ) Mecklenburg Vorpommern,  
Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen  
HELIOS Klinikum Erfurt  
Nordhäuser Straße 74  
D-99089 Erfurt

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Met. Corr.1

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 1)

*Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.**Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.**Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***· 2.2 Kennzeichnungselemente****· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.***· Gefahrenpiktogramme**

GHS05

**· Signalwort Gefahr****· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:***SODIUM HYDROXIDE (Natriumhydroxid)**SODIUM HYPOCHLORITE (Natriumhypochloritlösung)**MYRISTAMINE OXIDE (N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide)***· Gefahrenhinweise***H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.**H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.**H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***· Sicherheitshinweise***P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.**P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.**P260 Dampf nicht einatmen.**P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.**P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.**P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.**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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**P310 Sofort Arzt anrufen.**P405 Unter Verschluss aufbewahren.**P411 Bei Temperaturen nicht über 30 °C aufbewahren.**P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.***· Zusätzliche Angaben:***EUH206 Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.***· 2.3 Sonstige Gefahren****· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****· PBT:** Nicht anwendbar.**· vPvB:** Nicht anwendbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Gemische**
**Beschreibung:**

Natriumhypochloritlösung 1,5 - 2,3 % Cl aktiv.

Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27 | SODIUM HYDROXIDE (Natriumhydroxid)<br>⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | $\geq 5 - < 15\%$  |
| CAS: 7681-52-9<br>EINECS: 231-668-3<br>Reg.nr.: 01-2119488154-34 | SODIUM HYPOCHLORITE (Natriumhypochloritlösung)<br>⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Spezifische Konzentrationsgrenze:<br>EUH031: $C \geq 5\%$  | $\geq 1 - < 2,5\%$ |
| CAS: 3332-27-2<br>EINECS: 222-059-3<br>Reg.nr.: 01-2119949262-37 | MYRISTAMINE OXIDE (N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide)<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315   | $\geq 1 - < 2,5\%$ |

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Bleichmittel auf Chlorbasis, nichtionische Tenside, anionische Tenside

 $< 5\%$ 
**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Mit warmem Wasser abspülen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

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

● Augenkontakt: Gefahr ernster Augenschäden (Brennen, Tränenfluss, Schwellung der Bindehaut).

● Einatmen: Kann Schleimhäute und Atmungsorgane reizen (Husten, brennende Kehle, Atemnot).

● Verschlucken: Kann Beschwerden und Reizungen von Mund, Speiseröhre und Magen verursachen (Erbrechen, Übelkeit, Brennen im Verdauungssystem).

● Hautkontakt: Gefahr ernster Verätzungen der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nach Einatmen: Keine relevanten Informationen verfügbar.

Nach Hautkontakt: Keine relevanten Informationen verfügbar.

Nach Augenkontakt: Keine relevanten Informationen verfügbar.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlenstoffsaurefreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Feuerlöschrmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Wassersprühstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

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

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Atemschutzgerät anlegen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Mit viel Wasser verdünnen.  
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.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **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**  
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine weiteren Maßnahmen erforderlich.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Vor Frost und Hitze schützen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Bei Temperaturen nicht über 30 °C aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Aufrecht transportieren und lagern.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Lagerklasse:** 8 B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Das Produkt ist ein Reinigungsmittel für den Gebrauch im Haushalt. Anweisungen und Hinweise auf der Verpackung beachten.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**1310-73-2 SODIUM HYDROXIDE (Natriumhydroxid) (≥5-<15%)**

MAK vgl. Abschn. IIb

· **DNEL-Werte**

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

|           |  |                                   |
|-----------|--|-----------------------------------|
| Inhalativ | DNEL - Langzeit, inhalativ, lokale Wirkungen | 1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)    |
|           | DNEL - Kurzzeit, inhalativ, lokale Wirkungen | 1 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |

**7681-52-9 SODIUM HYPOCHLORITE (Natriumhypochloritlösung)**

|           |   |                        |
|-----------|---|------------------------|
| Dermal    | DNEL - Langzeit, dermal, lokale Wirkungen         | 0,5 µg/cm <sup>2</sup> |
| Inhalativ | DNEL - Langzeit, inhalativ, lokale Wirkungen      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
|           | DNEL - Langzeit, inhalativ, systemische Wirkungen | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
|           | DNEL - Kurzzeit, inhalativ, systemische Wirkungen | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | DNEL - Kurzzeit, inhalativ, lokale Wirkungen      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |

**3332-27-2 MYRISTAMINE OXIDE (N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide)**

|           |   |                                      |
|-----------|---|--------------------------------------|
| Oral      | DNEL - Langzeit, oral, systemische Wirkungen      | 0,44 mg/kg (Verbraucher)             |
| Dermal    | DNEL - Langzeit, dermal, systemische Wirkungen    | 11 mg/kg (Arbeiter)                  |
|           |   | 5,5 mg/kg (Verbraucher)              |
| Inhalativ | DNEL - Langzeit, inhalativ, systemische Wirkungen | 6,2 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)     |
|           |   | 1,53 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |

· **PNEC-Werte**

**7681-52-9 SODIUM HYPOCHLORITE (Natriumhypochloritlösung)**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| PNEC Wasser (Süßwasser)  | 0,21 µg/l  |
| PNEC Wasser (Meerwasser) | 0,042 µg/l |
| PNEC (Kläranlage)        | 4,69 mg/l  |

**3332-27-2 MYRISTAMINE OXIDE (N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide)**

|  |             |
|--|-------------|
| PNEC Wasser (Süßwasser)                    | 33,5 µg/l   |
| PNEC Wasser (Meerwasser)                   | 3,35 µg/l   |
| PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) | 33,5 µg/l   |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                  | 5,24 mg/kg  |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                 | 0,524 mg/kg |

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 5)

|              |            |
|--------------|------------|
| PNEC (Boden) | 1,02 mg/kg |
|--------------|------------|

**· Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen, Lieferantendokumente und Informationen der ECHA Website.

**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****· Persönliche Schutzausrüstung:****· Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**· Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Aufgrund fehlender Tests können keine genauen Angaben zum Handschuhmaterial für das Produkt gemacht werden.

Empfohlen wird daher:

Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.

**· Handschuhmaterial**

Empfohlen für den Kontakt mit dem Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke > 0,1 mm). Schutzhandschuhe sollten auf arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen sind die Schutzhandschuhe sofort zu ersetzen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Durchdringungszeit > 480 Minuten empfohlen. Genannte Durchdringungszeiten können in der Praxis deutlich kürzer sein.

**· Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**· Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöpfung 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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel

(Fortsetzung von Seite 6)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Flüssig

Farbe: Farblos

· **Geruch:** Chlorartig

· **Geruchsschwelle:** Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **pH-Wert bei 20 °C:** >12-13

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zersetzungstemperatur:** Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Explosionsgrenzen:**

Untere: Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

Obere: Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Dampfdruck bei 20 °C:** ~23 hPa (7732-18-5 Wasser)

· **Dichte bei 20 °C:** 0,9-1,2 g/cm<sup>3</sup>

· **Relative Dichte:** Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Dampfdichte:** Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Vollständig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Viskosität:**

Dynamisch bei 20 °C: <20.000 mPas

Kinematisch: Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Lösemittelgehalt:**

Wasser: 89,4 %

· **9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine Reaktivität bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **10.2 Chemische Stabilität** Das Produkt ist stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Korrosiv gegenüber Metallen.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Vor Frost und Hitze schützen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Vorsicht! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.  
Metalle wie Aluminium, Zink oder Zinn.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine Zersetzung bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

|      |      |                     |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 142.381 mg/kg (rat) |
|------|------|---------------------|

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

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

**7681-52-9 SODIUM HYPOCHLORITE (Natriumhypochloritlösung)**

|      |      |                     |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 5.800 mg/kg (mouse) |
|------|------|---------------------|

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Dermal | LD50 | 20.000 mg/kg (rabbit) |
|--------|------|-----------------------|

**3332-27-2 MYRISTAMINE OXIDE (N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide)**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 1.495 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** 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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**  
Quantitative Angaben zur ökologischen Wirkung des Produkts liegen nicht vor.

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

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Toxizität (Fisch): LC50 | 45,4 mg/l, 96 h (Oncorhynchus mykiss) |
|-------------------------|---------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 8)

|  |  |
|--|--|
| Toxizität (Daphnia): EC50  | 99 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus)<br>>100 mg/l, 48 h (Daphnia magna) |
| <b>7681-52-9 SODIUM HYPOCHLORITE (Natriumhypochloritlösung)</b>          |  |
| Toxizität (Algea): EC50  | 0,0365 mg/l, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)                    |
| <b>3332-27-2 MYRISTAMINE OXIDE (N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide)</b> |  |
| Toxizität (Fisch): LC50  | >1-10 mg/l, 96 h (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)                     |
| Toxizität (Daphnia): EC50  | >1-10 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (OECD TG 202)                         |
| Toxizität (Algea): EC50  | >0,1-1 mg/l, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201)      |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben für das Produkt vorhanden.

Alle enthaltenen Tenside sind biologisch leicht abbaubar.

**3332-27-2 MYRISTAMINE OXIDE (N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide)**

Leicht biologisch abbaubar % (-)

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Bemerkung:** Schädlich für Fische.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Schädlich für Wasserorganismen

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.

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Behälter gründlich entleeren.

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

**Abfallschlüsselnummer:**

20 01 29

15 01 10

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021


**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 9)

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**

|  |   |
|--|---|
| · 14.1 UN-Nummer<br>· ADR, IMDG, IATA  | UN1719  |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung<br>· ADR<br><br>· IMDG, IATA   | 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, HYPOCHLORITLÖSUNG)<br><br>CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION) |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen<br>· ADR, IMDG, IATA   |   |
|   |   |
| · Klasse<br>· Gefahrzettel   | 8 Ätzende Stoffe<br>8   |
| · 14.4 Verpackungsgruppe<br>· ADR, IMDG, IATA  | II  |
| · 14.5 Umweltgefahren:   | Nicht anwendbar.  |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender<br>· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):<br>· EMS-Nummer:<br>· Segregation groups<br>· Stowage Category<br>· Segregation Code | Achtung: Ätzende Stoffe<br>80<br>F-A,S-B<br>Alkalis<br>A<br>SG22 Stow "away from" ammonium salts<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids                             |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code   | Nicht anwendbar.  |
| · Transport/weitere Angaben:   |   |
| · ADR<br>· Begrenzte Menge (LQ)<br>· Freigestellte Mengen (EQ)<br><br>· Beförderungskategorie<br>· Tunnelbeschränkungscode   | 1L<br>Code: E2<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml<br>2<br>E   |

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 10)

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul> | <p>1L<br/>Code: E2<br/>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br/>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p> |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul> | <p>UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N. A. G. (NATRIUMHYDROXID, HYPOCHLORITLÖSUNG), 8, II</p> |
|---|---|

**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.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II</b></li> </ul> | <p>Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.</p> |
|---|--|

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)</b></li> </ul> | <p>Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.</p> |
|---|--|

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**

- TRGS 201: Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
- TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
- TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt
- TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
- TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte
- BGV A 5: Unfallverhütungsvorschrift Erste Hilfe
- BGR 189 Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung (vorherige ZH 1/105)
- BGR 190 Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (vorherige ZH 1/701)
- BGR 192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (vorherige ZH 1/703)
- BGR 195 Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen (vorherige ZH 1/706)
- BGR 197 Benutzung von Hautschutz (vorherige ZH 1/708)
- Merkblatt M 053 der Reihe "Gefahrstoffe": Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (DGUV Information 213-080)
- Merkblatt A 008 der BG RCI: Persönliche Schutzausrüstungen
- Merkblatt T 025 (BGI 623) der BG RCI: Umfüllen von Flüssigkeiten vom Kleingebinde bis zum Container
- Merkblatt M 004 (BGI 595) der Reihe „Gefahrstoffe“: Säuren und Laugen

Die Angabe der aufgeführten Merkblätter erfolgt nach dem Vorsorgeprinzip und stellt eine Unterstützung für den Umgang mit den Rechtsvorschriften und Technischen Regeln dar.

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für schwangere Frauen beachten.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und gelten nur für das beschriebene Produkt in Zusammenhang mit seiner bestimmungsgemäßen Verwendung. Sie dienen dazu, das Produkt in Hinblick auf die von ihm ausgehenden Gefahren und die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Produkt- und Qualitätseigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**· Relevante Sätze**

- 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.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Schulungshinweise**

- Bei Herstellung und Vertrieb des Produkts: Unterrichtung und Unterweisung in Handhabung, Sicherheit und Hygiene.
- Bei Transport des Produkts: Unterrichtung und Unterweisung in ADR.
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Berechnungsmethode

**· Datenblatt ausstellender Bereich:**

Regulatory Affairs  
MH

**· Ansprechpartner:**

reg@globalcosmed.eu  
info@globalcosmed.de  
sekretariat.jawor@globalcosmed.eu

**· Abkürzungen und Akronyme:**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (marine pollution)  
IBC: Intermediate Bulk Container  
ECHA: European Chemicals Agency  
IVIS: In Vitro Irritancy Score  
CLP-Verordnung: "Classification, Labelling and Packaging" - Verordnung, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
REACH: "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals", Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
CE: Conformité Européenne (European Conformity)  
Reg.nr.: Registrierungsnummer  
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  
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)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

Druckdatum: 06.10.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.10.2021

**Handelsname: Mole Abfluss Frei Gel**

(Fortsetzung von Seite 12)

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*EC50: Effective concentration, 50 percent*  
*AGW: Arbeitsplatzgrenzwert*  
*BGW: biologischer Grenzwert*  
*DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft*  
*MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration*  
*NOAEL (NOAEC): No observed adverse effect level (concentration)*  
*NOEL (NOEC): No observed effect level (concentration)*  
*NLP: No-Longer Polymer*  
*OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development*  
*TG: Test Guideline*  
*BCOP: Bovine Corneal Opacity and Permeability*  
*BG RCI: Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie*  
*BGV: Berufsgenossenschaftliche Vorschrift*  
*BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel*  
*BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen*  
*DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung*  
*ZH: Zentrales Heftverzeichnis*  
*Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1*  
*Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4*  
*Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A*  
*Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B*  
*Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2*  
*Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1*  
*Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1*  
*Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1*  
*Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*  
*Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3*  
**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE