

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** *Mole Abfluss Frei Granulat*
- **UFI:** *C1KJ-5DRP-HQ3K-2FKH*
- **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 GmbH
 Osterbekstraße 90 a
 D-22083 Hamburg
 Tel. +49 (0) 40 64 60 429 - 0 (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.

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

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



GHS05

- **Signalwort** *Gefahr*

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

Handelsname: Mole Abfluss Frei Granulat

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

SODIUM HYDROXIDE (Natriumhydroxid)

· **Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P260 Staub 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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

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.

· **2.3 Sonstige Gefahren**· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.· **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**· **3.2 Gemische**· **Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1310-73-2	SODIUM HYDROXIDE (Natriumhydroxid)	≥30-<60%
EINECS: 215-185-5	☠ 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 Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	
Reg.nr.: 01-2119457892-27		

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

Handelsname: Mole Abfluss Frei Granulat

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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 kohlendioxidfreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).*

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
 - Feuerlöschaßnahmen 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:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

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:** *Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
 - 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.*
 - Gute Entstaubung.*
 - Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*
 - Staubbildung vermeiden.*
 - Vor Frost und Hitze schützen.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Atemschutzgeräte bereithalten.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

Handelsname: Mole Abfluss Frei Granulat

(Fortsetzung von Seite 3)

· **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:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Aufrecht transportieren und lagern.

· **Lagerklasse:** 8 B

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **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**

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

1310-73-2 SODIUM HYDROXIDE (Natriumhydroxid) (≥30-<60%)

MAK vgl. Abschn. IIb

7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert) (≥1-<5%)

AGW Langzeitwert: $1,25 \cdot 10^{**} \text{ mg/m}^3$
 2(II), *alveolengängig**eintembar; AGS, DFG, Y

· **DNEL-Werte**

1310-73-2 SODIUM HYDROXIDE (Natriumhydroxid)

Inhalativ DNEL - Langzeit, inhalativ, lokale Wirkungen 1 mg/m^3 (Arbeiter)

DNEL - Kurzzeit, inhalativ, lokale Wirkungen 1 mg/m^3 (Verbraucher)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert) (≥1-<5%)

BGW $50 \mu\text{g/g}$ Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

Parameter: Aluminium

· **Zusätzliche Hinweise:**

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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:

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

Handelsname: Mole Abfluss Frei Granulat

(Fortsetzung von Seite 4)

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**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

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

· **Augen-/Gesichtsschutz**



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.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen 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-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 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Fest

· **Farbe**

Weiß

· **Geruch:**

Geruchlos

· **Geruchsschwelle:**

Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

1.390 °C (1310-73-2 SODIUM HYDROXIDE (Natriumhydroxid))

· **Entzündbarkeit**

Nicht bestimmt.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Obere:**

Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur**

400 °C

· **Zersetzungstemperatur:**

Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.

· **pH-Wert bei 20 °C:**

>12 (1%)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

Handelsname: Mole Abfluss Frei Granulat

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** Nicht anwendbar.
- Dynamisch:** Nicht anwendbar.
- **Löslichkeit**
- **Wasser:** Löslich.
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.
- **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte:** Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.
- **Relative Dichte** Keine Daten vorhanden. / Nicht anwendbar.
- **Schüttdichte:** 1.000-1.500 kg/m³
- **Dampfdichte** Nicht anwendbar.
- **Partikeleigenschaften**
- Siehe Abschnitt 3.

- **9.2 Sonstige Angaben**
- **Aussehen:**
- Form:** Granulat
- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Lösemittelgehalt:**
- **Festkörpergehalt:** >99,8 %
- **Zustandsänderung**
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** 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
- **Selbstersetzliche 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** Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

Handelsname: Mole Abfluss Frei Granulat

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Vor Frost und Hitze schützen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

1310-73-2 SODIUM HYDROXIDE (Natriumhydroxid)

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

- **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.
- **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.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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) 99 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus)
Toxizität (Daphnia): EC50	>100 mg/l, 48 h (Daphnia magna)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Keine Angaben für das Produkt vorhanden.
Alle enthaltenen Tenside sind biologisch leicht abbaubar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

Handelsname: Mole Abfluss Frei Granulat

(Fortsetzung von Seite 7)

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

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

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**

- **Empfehlung:**

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

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.

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 oder ID-Nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1823

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR**

1823 NATRIUMHYDROXID, FEST, Gemisch

- **IMDG, IATA**

SODIUM HYDROXIDE, SOLID mixture

- **14.3 Transportgefahrenklassen**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Klasse**

8 Ätzende Stoffe

- **Gefahrzettel**

8

- **14.4 Verpackungsgruppe**

- **ADR, IMDG, IATA**

II

- **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

Handelsname: Mole Abfluss Frei Granulat

(Fortsetzung von Seite 8)

· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Ätzende Stoffe
· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):	80
· EMS-Nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	1 kg
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 g
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 1823 NATRIUMHYDROXID, FEST, GEMISCH, 8, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Die Einstufung und Kennzeichnung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Regulations:** Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, 1272/2008, 648/2004 (in der jeweils gültigen Fassung).
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
 - TRGS 201: Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
 - TRGS 220: Nationale Aspekte beim Erstellen von Sicherheitsdatenblättern
 - TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

Handelsname: Mole Abfluss Frei Granulat

(Fortsetzung von Seite 9)

- TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt
- TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
- TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte
- TRGS 903 Biologische Grenzwerte
- TRGS 905 Verzeichnis krebserzeugender/erbgutverändernder/fortpflanzungsgefährdender Stoffe
- TRGS 906 Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten/Verfahren
- TRGS 907 Verzeichnis sensibilisierender Stoffe/von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen
- TRGS 910 Risikobezogenes Maßnahmenkonzept krebserzeugende Gefahrstoffe
- §22 ArbSchG
- §§ 11, 12 MuSchG
- AwSV
- WRMG
- ChemG
- GefStoffV
- ChemVerbotsV
- BGR 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.

• **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für schwangere Frauen beachten.

• **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach 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.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

• **Relevante Sätze**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

• **Schulungshinweise**

Bei Herstellung und Vertrieb des Produkts: Unterrichtung und Unterweisung in Handhabung, Sicherheit und Hygiene.

Bei Transport des Produkts: Unterrichtung und Unterweisung in ADR.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER
KOMMISSION ZUR ÄNDERUNG VON ANHANG II DER
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 28.06.2024

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 28.06.2024

Handelsname: Mole Abfluss Frei Granulat

(Fortsetzung von Seite 10)

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

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

- **Datenblatt ausstellender Bereich: Regulatory Affairs**

- **Ansprechpartner: reg@dr-miele.eu**

- **Datum der Vorgängerversion: 20.02.2023**

- **Versionsnummer der Vorgängerversion: 3.0**

- **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

IMO: International Maritime Organisation

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

MH / TL / FS: Unterschrift der Datenblatt-ausstellenden Person

DIN EN ISO: Deutsche Industrie-Norm und Europäische Norm für Internationale Organisation für Standardisierung

EG: Europäische Gemeinschaft

log Kow / log Pow: dekadischer Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten

bw/d: body weight per day (deutsch: Körpergewicht pro Tag)

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)

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

E: einatembare Fraktion

A: alveolengängige Fraktion

BGW: biologischer Grenzwert

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe

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

JArbSchG: Jugendarbeitsschutzgesetz

MuSCHG Mutterschutzgesetz

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 1, 2

ChemG: Chemikaliengesetz

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung

ChemVerbotsV: Chemikalien-Verbotsverordnung

WRMG: Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln

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

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

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

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**