# Sicherheitsdatenblatt

Änderungsdatum:: 17-11-2020 Nummer der Fassung: 3.0

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Datum der Herstellung: 07-10-2019

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Lieferanten

**1.1. Produktidentifikator**

Art des Produkts: Gemisch
Handelsname: MUC-OFF Punk Powder
Artikelnummer: 20461, 20469, 20561

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

1.2.1. Relevante identifizierte Anwendungen
Hauptanwendungskategorie: Für den professionellen Einsatz, Verwendung durch Verbraucher
Verwendung des Stoffes / Gemisches: Reinigungsmittel

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird
Nicht konsumieren
Nicht vorgesehen als kosmetisches Produkt (Hautpflege)

**1.3.Detaillierte Angaben zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**

Muc-Off Ltd
Unit 23 Branksome Business Park,
Bourne Valley Rd,
Poole
BH12 1DW
United Kingdom

info@muc-off.com

**1.2. Notrufnummer**

**+44 (0) 1202 307790**

## ABSCHNITT 2: Beschreibung möglicher Gefahren

**2.1. Klassifizierung des Stoffes bzw. Gemisches:**

Klassifizierung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:
**Schwere Augenschädigung/Reizung, Kategorie 2 H319**
Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und umweltbezogene Auswirkungen: Verursacht gravierende Augenreizungen.

Wenn das Produkt in Wasser aufgelöst wurde und gemäß Gebrauchsanweisung gebrauchsfertig ist, ist die Lösung **nicht im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP**] klassifiziert.

Vollständiger Text der Klassifizierung und der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Klassifizierung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Allgemeine Anforderungen**:

Gefahrenpiktogramme (CLP):

| | |
|---|---|
| Signalwort (CLP): | Achtung |
| Gefahrenhinweise (CLP): | H319 - Verursacht schwere Augenreizungen. |
| Sicherheitsempfehlung (CLP) : | P102 - Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.<br>P280 - Augenschutz benutzen.<br>P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

**Reduzierte Kennzeichnungsanforderungen (> 10 ml und ≤ 125 ml):**

Gefahrenpiktogramme (CLP):

Signalwort (CLP): Achtung

**Reduzierte Kennzeichnungsanforderungen (≤ 10 ml):**

Keine Kennzeichnung erforderlich, sofern bereits vorhanden auf einer Außenverpackung von > 10 ml.

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Wenn das Produkt in Wasser aufgelöst wurde und in verdünnter Form gebrauchsfertig ist - gemäß der Anweisungen - ist die Klassifizierung im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] nicht mehr gültig und die Kennzeichnungselemente finden keine Anwendung.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung und Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Unzutreffend.

### 3.2. Gemische:

**Produktbeschreibung. / Chemische Zusammensetzung:**

Reiniger auf Tensid-Basis

**Klassifizierung gefährlicher Bestandteile gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]:**

| Product identification | Productname and classification | w/w % |
|---|---|---|
| (CAS No.) 77-92-9<br>(Einecs No.) 201-069-1<br>(REACH No.) 01-2119457026-42-0004<br>(EU -code Food Additive) E330 | 2-hydroxypropane-1,2,3-carboxylic acid<br>Eye Irrit. 2 H319 | 5-15 |
| (CAS No.) 25155-30-0<br>(Einecs No.) 246-680-4<br>(REACH No.) 01-2119565112-48-0000<br>(EU -code Food Additive) E211 | C10-13 Linear alkyl benzene sulphonate<br>Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 /<br>Aquatic Chronic 3 H412 | 15-30 |
| (CAS No.) 497-19-8<br>(Einecs No.) 207-838-8<br>(REACH No.) 01-2119485498-19-0018<br>(EU -code Food Additive) E500(III) | Sodium carbonate<br>Eye Irrit. 2 H319 | 5-15 |

**Zusatzinformationen:**

Vollständiger Text der Klassifizierungen und der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Kennzeichnung gefährlicher Bestandteile in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 648/2004:**

Inhaltsstoffe: anionische Tenside 15-30 %.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste Hilfe im Allgemeinen: Im Zweifelsfall oder bei Reizungen einen Arzt konsultieren. Wenn Sie medizinischen Rat suchen, halten Sie die Verpackung oder das Etikett zu Ihrer Verfügung.
Erste Hilfe nach dem Einatmen: Lassen Sie frische Luft einatmen.
Erste Hilfe nach Hautkontakt: Haut mit milder Seife und Wasser waschen.

Erste Hilfe nach Augenkontakt: Bei Augenkontakt umgehend 10-15 Minuten lang mit klarem Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste Hilfe nach Verschlucken: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Wasser trinken. Suchen Sie umgehend ärztlichen Rat und zeigen Sie diesen Behälter oder dieses Etikett vor

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

Symptome/Wirkungen: Wird unter normalen Einsatzbedingungen nicht als ernsthaft gefährlich erachtet.
Symptome/Wirkungen nach Einatmen: unter normalen Einsatzbedingungen keine.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt: Wird nicht als ernsthafte Gefahr für die Haut erachtet.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt: Kann schwere Reizungen verursachen. Rötung.
Symptome/Auswirkungen nach Verschlucken: Kann Reizungen der Mundhöhlenwand, des Rachens, des Magens und des Darmtraktes verursachen.

**4.3. Hinweise auf jegliche Notwendigkeit ärztlicher Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Im Zweifelsfall oder bei Reizungen einen Arzt konsultieren. Wenn Sie medizinischen Rat suchen, halten Sie die Verpackung oder das Etikett zu Ihrer Verfügung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Löschpulver, Kohlendioxid (CO2), Sprühwasser.
Ungeeignetes Löschmittel: Harter Wasserstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brandgefahr: Das Produkt ist weder brandgefährlich noch ein Oxidationsmittel.
Die Aussetzung an Zersetzungsprodukte kann zu einer Gesundheitsgefährdung führen.

**5.3. Hinweise für die Feuerwehr**

Schutz bei der Brandbekämpfung: Feuerlöschmaßnahmen an die Umgebung und die Umstände anpassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren**

Allgemeine Maßnahmen: Das Verschütten auf einer harten Oberfläche kann ein ernsthaftes Rutsch- oder Sturzrisiko verursachen.

6.1.1. Für Personen abgesehen von den Rettungsdiensten: keine Zusatzinformationen verfügbar.
6.1.2. Für die Rettungsdienste: keine Zusatzinformationen verfügbar

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Lassen Sie kein unnötiges Ablassen in die Kanalisation oder in öffentliche Gewässer zu.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Methoden zur Reinigung: Beseitigen Sie jegliches verschüttetes Produkt so weit wie möglich und bewahren Sie es in einem Behälter auf. Spülen Sie verbleibende Rückstände mit reichlich Wasser ab.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen: siehe Abschnitt 8.
Handhabung und Lagerung: Siehe Abschnitt 7.
Empfehlungen zur Entsorgung: Siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung des Stoffes bzw. Gemisches**

Beachten Sie die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien. Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt. Essen, trinken und rauchen Sie nicht in Bereichen, in denen das Produkt zum Einsatz kommt. Behälter gut verschlossen halten, um Kontamination und Feuchtigkeitsaufnahme zu vermeiden. Augen-Notduschen und/oder Sicherheitsduschen sollten in der Nähe aller Stellen installiert werden, an denen ein Risiko der Aussetzung besteht.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Befolgen Sie die Empfehlungen auf dem Etikett. In fest verschlossenem Behälter lagern. An einem gut belüfteten, **trockenen** Ort bei 5 °C bis 30 °C lagern. Vor Hitze und Sonnenlicht schützen. Von Zündquellen fernhalten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Wenn das Produkt wie in Abschnitt 1.2 beschrieben unter normalen Einsatzbedingungen verwendet wird, sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die erforderlichen Maßnahmen finden Sie in den Abschnitten 7.1 und 7.2.

## ABSCHNITT 8: Beherrschung der Aussetzung/Persönliche Schutzmaßnahmen

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Keine Daten verfügbar.

**8.2. Maßnahmen zur Beherrschung der Aussetzung**

Technische Maßnahmen:
Sorgen Sie für einen ausreichend belüfteten Arbeitsplatz, was durch eine ausreichende örtliche oder räumliche Belüftung realisiert werden kann. Stellen Sie Augenduschen in der Nähe des Arbeitsplatzes bereit.

Persönliche Schutzmaßnahmen:
HÄNDESCHUTZ: Tragen Sie bei anhaltendem oder wiederholtem Kontakt geeignete Schutzhandschuhe (Butylkautschuk, Nitrilkautschuk (EN374)). Detaillierte Spezifikationen, die auf der Grundlage der Aktivität zu definieren sind.
AUGENSCHUTZ: Augenschutz verwenden.
HYGIENEMASSNAHMEN: Nach Gebrauch Hände mit Wasser und einer milden Seife waschen.
HAUTSCHUTZ: Bei anhaltendem oder wiederholtem Kontakt geeignete Schutzkleidung tragen.
ATMUNGSAPPARAT: Bei normaler Verwendung sind keine Maßnahmen erforderlich

Angemessene Umweltmaßnahmen:
Siehe Abschnitte 6.2 und 6.3. Es sind keine übermäßigen Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Parameter | Mixture (as is) | Solution in water, 2% (RTU) |
|---|---|---|
| Physical appearance | Solid, microgranulate | Solution |
| Color | Colored, pink | Colored, pink |
| Odor | Odorless | Odorless |
| pH, 2% w/w water @ 20 °C | - | 9 ± 1 |
| Density, g/L @ 20 °C | 700 ± 100 (bulk density) | 1000 ± 100 |
| Vapour pressure | | no data available |
| Boiling point/ range | - | 100 °C |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Zusatzinformationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist unter üblichen Anwendungs-, Lagerungs- und Transportbedingungen nicht reaktiv.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei Anwendung der empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsanforderungen. Weitere Informationen zur ordnungsgemäßen Handhabung und Lagerung finden Sie in Abschnitt 7.

### 10.3. Potentiell gefährliche Reaktionen

Von scharfen Säuren, schweren Laugen und starken Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Stabil bei Anwendung der empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsanforderungen. Bei Aussetzung an hohe Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte anfallen. Weitere Informationen zur ordnungsgemäßen Handhabung und Lagerung finden Sie in Abschnitt 7.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Die Aussetzung an Zersetzungsprodukte kann zu einer Gesundheitsgefährdung führen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1 Informationen zu toxikologischen Auswirkungen**

| Product name | LD50 oral | LD50 dermal |
|---|---|---|
| 2-hydroxypropane-1,2,3-carboxylic acid | LD50 Rat: > 3.000 mg/kg; Source: TOXNET | LD50 Rat: > 2.000 mg/kg Guideline test OECD 402 (anhydrous substance) |
| C10-13 Linear alkyl benzene sulphonate | LD50 Rat: 2.000 - 5.000 mg/kg; Guideline test OECD 401 | LD50 Rat: > 2.000 mg/kg; Guideline test OECD 402 |
| Sodium carbonate | LD50 Rat: 2.800 mg/kg | LD50 , Rabbit: > 2000 mg/kg; Method: EPA 16 CFR 1500.40 |

Akute Toxizität (oral): nicht klassifiziert
Akute Toxizität (dermal): nicht klassifiziert
Akute Toxizität (Einatmen): nicht klassifiziert
Schwere Augenverletzung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung, pH-Wert: 9
Risiko beim Einatmen: nicht klassifiziert
Atemwegs-/Hautsensibilisierung: nicht klassifiziert
Karzinogenität: nicht als Karzinogen aufgeführt.
Mutagenität: nicht als Mutagen aufgeführt.
Reproduktionstoxizität: nicht indiziert für Reproduktionstoxizität.
STOT:

- für einzelne Aussetzung:
  Tier: Keine Auswirkungen bekannt. Mensch: Nicht indiziert für Organtoxizität.
- Wiederholte Aussetzung:
  Tier: Keine Auswirkungen bekannt. Mensch: Nicht indiziert für Organtoxizität.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Informationen

**12.1. Toxizität**

| Product name | Acute ecotoxicity | Chronic ecotoxicity |
|---|---|---|
| 2-hydroxypropane-1,2,3-carboxylic acid | EC50 Daphnia, 72u: 120 mg/l;<br>EC50 Pseudomonas putida, 16u: > 100.000 mg/l<br>LC50 Fish-Leucisnus idus, 96u: 440-760 mg/l | - |
| C10-13 Linear alkyl benzene sulphonate | LC50/ EC50: 4,1 mg/l<br>(ref: EU Ecolabel, DID-list) | NOEC: 0,69 mg/l<br>(ref: EU Ecolabel, DID-list) |
| Sodium carbonate | LC50 Freshwaterfish, 96u: 300 mg/l<br>EC50 Freshwater invertebrates, 48u : 200-227 mg/l | not applicable<br>Dissociates (salt),ions are common in nature |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das (die) Tensid(e) in dieser Aufbereitung erfüllt (erfüllen) die Kriterien der biologischen Abbaubarkeit, die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Daten zur Untermauerung dieses Anspruchs werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten bereitgehalten und ihnen auf direkte Anfrage oder auf Antrag eines Reinigungsmittelherstellers zur Verfügung gestellt.
Referenz: C10-13 Lineares Alkylbenzolsulfonat (ABS).
Leicht biologisch abbaubar; > 70 %; 28 D; aerob; OECD-Testrichtlinie 301A.

**12.3 Bioakkumulation**

Referenz: C10-13 Lineares Alkylbenzolsulfonat (ABS).
Eine Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**12.4 Bodenmobilität**

Wird voraussichtlich nicht vom Boden adsorbiert. Diese Untersuchung ist nicht erforderlich.
Begründung: leicht biologisch abbaubar.

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

Dieser Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch (PBT) bewertet. Auf der Grundlage der verfügbaren Informationen sind die Kriterien für die Klassifizierung nicht erfüllt.

**12.6 Andere nachteilige Auswirkungen**

Keine Zusatzinformationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Entsorgungshinweise

**13.1 Abfallbehandlungsmethoden**

Verschüttete Mengen und Rückstände wiederverwenden, anstatt sie zu entsorgen oder zu verbrennen. Kleinere Rückstände können mit viel Wasser weggespült werden, sofern dies den örtlichen oder nationalen Bestimmungen entspricht.

**13.2 Verpackung**

Die (Wieder-) Verpackung des Produkts ist kompostierbar oder wiederverwertbar. Die zugehörigen Sprühflaschen sind wiederverwendbar.

## ABSCHNITT 14: Informationen zum Transport

**14.1. UN-Nummer**

Nicht als Gefahrgut für den Transport klassifiziert.

**14.2. Korrekte Kennzeichnung der Ladung in Übereinstimmung mit den UN-Modellvorschriften.**

Unzutreffend

**14.3. Transportgefahrenklasse(n)**

Unzutreffend

**14.4. Verpackungsgruppe**

Unzutreffend

**14.5. Umweltgefahren**

Landtransport (ADR/RID): unzutreffend
Meeresschadstoff: unzutreffend

**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Immer in geschlossenen, aufrechten und sicheren Behältern transportieren. Vergewissern Sie sich, dass die Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Produktversagens zu tun ist. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: siehe Abschnitt 6.

**Weitere Informationen:**

Landtransport (ADR/RID): Tunnelbeschränkungscode unzutreffend.
Transport auf offener See (IMDG): EmS-Nummer unzutreffend
Lufttransport (ICAO/IATA): unzutreffend

**14.7. Beförderung in loser Schüttung gemäß Anhang II zum MARPOL-Übereinkommen und dem IBC-Code**

Unzutreffend

## ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen

**15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Gesetze, die für den Stoff bzw. das Gemisch spezifisch sind**

EU-Anforderungen

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien:

Kennzeichnung von Bestandteilen in Übereinstimmung mit dieser Verordnung:
Inhaltsstoffe: anionische Tenside 15-30 %

Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassifizierungsmethode gemäß Anhang 1, 1.1.1 Beweisgewicht mit Sachverständigen Beurteilung (DetNet): Schwere Augenschädigung / -reizung, Kategorie 2.

Nationale Vorschriften

**15.2. Bewertung der Chemikaliensicherheit**

Eine Staubsicherheitsbewertung für dieses Gemisch ist nicht erfolgt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**16.1 Vollständiger Text der in den Absätzen 2 und 3 genannten H-Sätze**

H315 / Hautreizend, Kategorie 2 / Verursacht Hautreizungen.
H318 / Augenschäden, Kategorie 1 / Verursacht schwere Augenschäden.
H319 / Hautreizend, Kategorie 2 / Verursacht schwere Hautreizungen.
H412 / Chronisch Wassertoxisch, Kategorie 3 / Schädlich für Wasserorganismen, mit langanhaltender Wirkung.

**16.2 Eine erläuternde Liste der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme**

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von Gefahrgut auf der Straße)
CAS-no Dienst für chemische Inhaltsstoffe

| | |
|---|---|
| CLP Gemischen | Verordnung über die Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und |
| DetNet | Netzwerk für Reinigungsmittel |
| DNEL | Abgeleitete wirkungslose Stufe) |
| EC… | Wirksame Konzentration, …% |
| Einecs-no | Altstoffverzeichnis der EU |
| IATA | Internationaler Luftverkehrsverband |
| ICAO | Internationale Zivilluftfahrtorganisation |
| IMDG | Internationaler Seetransport gefährlicher Güter |
| IMDG | Internationaler Seetransport gefährlicher Güter |
| LC… | Tödliche Konzentration, ...% |
| LD… | Tödliche Dosis, ...% |
| MARPOL durch Schiffe | Internationale Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung |
| NOEL/NOEC | Toxikologischer Endpunkt in der Toxizitätsbestimmung |
| OECD | OWZE, Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| PBT | Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch) |
| REACH | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien |
| RID | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr |
| vPvB | Very persistent, very bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) |

**16.3 Weitere Informationen**

Soweit uns bekannt ist, sind die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen zum angegebenen Ausstellungsdatum korrekt. Diese Informationen dienen ausschließlich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freigabe und sind nicht als Garantie oder Qualitätshinweis zu verstehen. Die Informationen beziehen sich ausschließlich auf das hier erwähnte Produkt und sind nicht zwangsläufig bei Verwendung in Verbindung mit anderen Produkten oder in einem anderen Verfahren anwendbar, sofern dies nicht im Text ausdrücklich angegeben ist. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält ausschließlich sicherheitsrelevante Informationen und ist kein Ersatz für Produktinformationen bzw. -spezifikationen.

**16.4. Änderungen in dieser Fassung gegenüber der vorherigen Fassung**

Unzutreffend; dies ist die erste Fassung.