

Handelsname: Moosgrün - 16210 TS

Druckdatum: 22.04.20

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version: 5 / DE

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Moosgrün - 16210 TS

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

Farbmittel

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

boesner GmbH  
 Gewerkenstr. 2  
 DE-58453 Witten  
 Telefon-Nr. +49 2302 97311-10  
 Fax-Nr. +49 2302 97311-33  
 E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person pm@boesner.com  
 für dieses SDB

**1.4. Notrufnummer**

Deutschland: Giftnotruf Berlin (24h): +49 30 30686 700; Schweiz: 145; vom Ausland: +41 44 251 51 51  
 (Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum); Österreich: + 431 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)****Ergänzende Informationen**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Staubbelastung. Mögliche Staubexplosionsgefahr.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Mischung aus Farbmitteln, anorganischer/organischer Aufbau

**Weitere Inhaltsstoffe****Chrom(III)-Oxid**

|                    |                       |   |    |   |     |
|--------------------|-----------------------|---|----|---|-----|
| CAS-Nr.            | 1308-38-9             |   |    |   |     |
| EINECS-Nr.         | 215-160-9             |   |    |   |     |
| Registrierungs-nr. | 01-2119433951-39-XXXX |   |    |   |     |
| Konzentration      | >= 10                 | < | 25 | % | [5] |

**Calciumfluorid**

|               |            |   |    |   |     |
|---------------|------------|---|----|---|-----|
| CAS-Nr.       | 14542-23-5 |   |    |   |     |
| Konzentration | >= 1       | < | 10 | % | [5] |

**Anmerkung**

[5] Stoff mit EU-Arbeitsplatzgrenzwerten

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Handelsname: Moosgrün - 16210 TS

Druckdatum: 22.04.20

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version: 5 / DE

**Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl, Kohlendioxid

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide; Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Halogenwasserstoff; Reizende und gesundheitsschädliche Zersetzungsprodukte.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Personen in Sicherheit bringen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

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

Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**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**

Handelsname: Moosgrün - 16210 TS

Druckdatum: 22.04.20

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version: 5 / DE

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Beim Umfüllen grösserer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Erdung beim Umfüllen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Nicht rauchen.

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

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmittel, Säuren

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Chrom(III)-Oxid**

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| Liste | TRGS 900                     |
| Typ   | AGW DE, einatembare Fraktion |
| Wert  | 2 mg/m <sup>3</sup>          |

Spitzenbegrenzung: 1(I); Stand: 05/2018; Bemerkung: einatembare Fraktion (E), anorganische Chrom(III)-Verbindungen, Grenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls (10), EU

**Chrom(III)-Oxid**

|       |   |
|-------|---|
| Liste | 2006/15/EG                                  |
| Typ   | Indicative Occupational Exposure Limit (EU) |
| Wert  | 2 mg/m <sup>3</sup>                         |

Bemerkung: Inorganic chromium (III) compounds (insoluble)

**Calciumfluorid**

|       |   |
|-------|---|
| Liste | 2000/39/EG                                  |
| Typ   | Indicative Occupational Exposure Limit (EU) |
| Wert  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                       |

Bemerkung: Fluorides, inorganic

**Calciumfluorid**

|       |                     |
|-------|---------------------|
| Liste | TRGS 900            |
| Wert  | 1 mg/m <sup>3</sup> |

Spitzenbegrenzung: 4(II); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 12/2007; Bemerkung: EU, DFG

**Quarz**

|      |                        |
|------|------------------------|
| Typ  | MAK                    |
| Wert | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

Spitzenbegrenzung: 8; Stand: DGUV 2017; Bemerkung: Alveolengängige Fraktion, TRGS 559, TRGS-Beurteilungsmaßstab

**Biologische Grenzwerte****Calciumfluorid**

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Liste | TRGS 903              |
| Wert  | 7,0 mg/g<br>Kreatinin |

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Parameter               | Fluorid                           |
| Untersuchungsmaterial   | Urin (U)                          |
| Probenentnahmezeitpunkt | Expositionsende bzw. Schichtende. |

**Calciumfluorid**

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Liste | TRGS 903              |
| Wert  | 4,0 mg/g<br>Kreatinin |

Handelsname: Moosgrün - 16210 TS

Druckdatum: 22.04.20

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version: 5 / DE

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Parameter               | Fluorid                    |
| Untersuchungsmaterial   | Urin (U)                   |
| Probenentnahmezeitpunkt | Vor nachfolgender Schicht. |

**Sonstige Angaben**

Der nationale allgemeine Staubgrenzwert ist zu beachten.  
TRGS 900: Der allgemeine Staubgrenzwert ist zu beachten.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Partikelfilter P2; Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe  
Beachten Sie die Angaben des Schuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Form</b>   | Pulver            |
| <b>Farbe</b>  | siehe Handelsname |
| <b>Geruch</b>   | charakteristisch  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                      |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>pH-Wert</b>  |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>Schmelzpunkt</b>   |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>Gefrierpunkt</b>   |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                         |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>Flammpunkt</b>   |                   |
| Bemerkung   | Nicht anwendbar   |
| <b>Verdunstungszahl</b>                                     |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                     |                   |
| nicht bestimmt  |                   |
| <b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>Dampfdruck</b>   |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>Dampfdichte</b>  |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>Dichte</b>   |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                    |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                      |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |

Handelsname: Moosgrün - 16210 TS

Druckdatum: 22.04.20

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version: 5 / DE

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Elektrostatische Aufladung. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen.

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit starken Alkalien. Reduktionsmittel, Säuren

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bariumoxide, Schwefeloxide ( SOx ), Stickoxide ( NOx ), Chlorverbindungen

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Chrom(III)-Oxid**

|             |                 |       |
|-------------|-----------------|-------|
| Bezugsstoff | Chrom(III)-Oxid |       |
| Spezies     | Ratte           |       |
| LD50        | > 5000          | mg/kg |
| Methode     | OECD 401        |       |
| Quelle      | Literaturwert   |       |

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Chrom(III)-Oxid**

|                  |                 |      |
|------------------|-----------------|------|
| Bezugsstoff      | Chrom(III)-Oxid |      |
| Spezies          | Ratte           |      |
| LC50             | > 5,41          | mg/l |
| Expositionsdauer | 4               | h    |
| Methode          | OECD 403        |      |
| Quelle           | Literaturwert   |      |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung nicht bestimmt

Bemerkung Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Handelsname: Moosgrün - 16210 TS

Druckdatum: 22.04.20

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version: 5 / DE

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung nicht bestimmt  
 Bemerkung Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

**Sensibilisierung**

Bemerkung nicht bestimmt

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt  
 Bemerkung Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.

**Mutagenität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Cancerogenität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung nicht bestimmt

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Ökologische Daten liegen nicht vor. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Ist unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer geeigneten und genehmigten Entsorgungsanlage zuzuführen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Handelsname: Moosgrün - 16210 TS

Druckdatum: 22.04.20

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version: 5 / DE

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### Landtransport ADR/RID

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.

##### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

##### Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

###### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse

Nicht wassergefährdend

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

##### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

BGW: Biologischer Grenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived no effect level

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

GGVSee: Gefahrgutverordnung See

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC: Letale Konzentration

LD: Letale Dosis

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

NOEC: No observable effect concentration

NOEL: No observable effect level

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL: Occupational exposure limit

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC: Predicted no effect concentration

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

WGK: Wassergefährdungsklasse

##### Ergänzende Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen bzw. Lieferanteninformationen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung einer Eigenschaftszusicherung. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Es obliegt dem Verwender, selbst zu prüfen, ob das Produkt für das beabsichtigte Einsatzgebiet und dem jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen ist ausgeschlossen. Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Handelsname: Moosgrün - 16210 TS

Druckdatum: 22.04.20

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 22.04.2020

Ersetzt Version: 5 / DE