

53240 Vermiculite

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Vermiculite

Artikelnummer: 53240

UFI:

1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung:

*Im ungeschliffenen Zustand als Roh-Vermiculite als funktionaler Füllstoff.
Als expandiertes Vermiculite als Leichtzuschlagsstoff und Isoliermaterial in Baustoffen.
Zur Herstellung von Isoliermaterialien, feuerbeständige Putze und Platten und sonstige Formteile.
Als funktionaler Füllstoff für Reibbeläge in der Automobilindustrie.
Zur Jungpflanzenzucht sowie als Bodenverbesserungsmittel.
Als Chemikalienbinder oder Verpackungsgranulat für flüssige Gefahrstoffe.
Als Trägermaterial für flüssige Substanzen im Futtermittelbereich.*

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

EMail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Gefahrensymbole:

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



53240 Vermiculite

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 17.06.2024

Version: 4

Druckdatum: 03.11.2025

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

Sicherheitshinweise:

*Gefahrenbestimmende Komponente(n)
zur Etikettierung:*

2. 3. Sonstige Gefahren

*Wiederholtes Einatmen größere Staubmengen über einen längeren Zeitraum erhöht das Risiko für Erkrankungen der Atmungsorgane.
Bei Aufwirbelung Gefahr des mechanischen Einbringens von Fremdkörpern in das Auge.*

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Aluminium-Eisen-Magnesium-Silikat

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:*

Vermiculite	85 - 95 %	CAS-Nr: 1318-00-09 EINECS-Nr: 310-127-6 EC-Nr: 603-518-9
Quarz, SiO ₂ (STOT RE1, H372)	0.01 - 0.05 %	CAS-Nr: 14808-60-7 EINECS-Nr: 238-878-4 EC-Nr:
Glimmer (Kaliumaluminiumsilikat)	< 5 %	CAS-Nr: 12001-26-2 EINECS-Nr: EC-Nr:
Diopsid	< 5 %	CAS-Nr: 14483-19-3 EINECS-Nr: EC-Nr:
Apatit, Ca ₅ (F, Cl)(PO ₄) ₃	< 5 %	CAS-Nr: EINECS-Nr: EC-Nr:
Kristalline Kieselsäure (Cristobalit)	< 0.1 %	CAS-Nr: 14464-46-1 EINECS-Nr: 238-455-4 EC-Nr:

Zusätzliche Angaben:

Ausgenommen von der REACH-Registrierungspflicht.

Folgeseite 3

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Einatmen:

Person an frische Luft bringen.

Nach Hautkontakt:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken lassen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Effekte:

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Das Produkt selbst brennt nicht.

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Keine besonderen Gefahren.

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Weitere Informationen:

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

53240 Vermiculite

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 17.06.2024

Version: 4

Druckdatum: 03.11.2025

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Für angemessene Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.
Einatmen von Stäuben vermeiden.*

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung
und Reinigung:*

*Um Staubbildung zu vermeiden beim Reinigen mit Wasser
anfeuchten oder bauartzugelassene Staubsauger verwenden.*

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

7. Handhabung und Lagerung

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).
Entwicklung von Schwebstaub vermeiden.*

Hygienemaßnahmen:

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.
Vor Feuchtigkeit geschützt lagern.*

*Anforderungen an Lagerräume und
Behälter:*

Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.

*Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:*

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerklasse:

13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)

Weitere Angaben:

*Haltbarkeit in Werksverpackung bei sachgemäßer Lagerung: 24
Monate. Vor Feuchtigkeit geschützt lagern.*

7. 3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8. 1. Zu überwachende Parameter

53240 Vermiculite

Zu überwachende Parameter (DE):

AGW: 1,25 mg/m³ alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)

AGW: 10 mg/m³ einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)

Quarz-/Cristobalitstaub: 0,05 mg/m³ alveolengängige Fraktion

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

PNEC (Predicted No-Effect Concentration):

Zusätzliche Hinweise:

8. 2. *Begrenzung und Überwachung der Exposition*

Technische Schutzmaßnahmen:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.

Atemschutz:

Bei Auftreten atembarer Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter FFP2.

Handschutz:

Personen, die an Dermatis leiden oder besonders empfindliche Haut haben, sollten Schutzhandschuhe tragen.

Handschuhmaterial:

Augenschutz:

Bei Staubbildung geeignete Schutzbrille tragen (EN 166).

Körperschutz:

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9. 1. *Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften*

Form: fest

Farbe: beige

Geruch: geruchlos

Geruchsschwelle: nicht anwendbar

pH-Wert: 7 - 8.5 (40 g/l H₂O, 20°C)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: > 1330°C

53240 Vermiculite

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 17.06.2024

Version: 4

Druckdatum: 03.11.2025

*Siedepunkt/Siedebereich:**nicht anwendbar**Flammpunkt:**nicht anwendbar**Verdampfungsgeschwindigkeit:**nicht betreffend**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**nicht brennbar**Obere Explosionsgrenze:**keine Daten**Untere Explosionsgrenze:**keine Daten**Dampfdruck:**nicht anwendbar**Relative Dampfdichte:**nicht anwendbar**Dichte:**nicht verfügbar**Löslichkeit in Wasser:**unlöslich**Verteilungskoeffizient: n-
Oktanol/Wasser:**nicht bestimmt**Selbstentzündungstemperatur:**Keine Information verfügbar.**Zersetzungstemperatur:**Ein stabiler Liquidus-Zustand wird bei Temperaturen von etwa 1570°C erreicht und Sintern erfolgt bei Temperaturen von über 1600°C.**Viskosität, dynamisch:**nicht anwendbar**Explosive Eigenschaften:**nicht anwendbar**Oxidierende Eigenschaften:**keine**Schüttdichte:**70 - 130 kg/m³*

9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:**Unlöslich in organischen Lösemitteln.
Löslich in starken Mineralsäuren.**Viskosität, kinematisch:*

Folgesseite 7

53240 Vermiculite

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Partikelgröße:

Partikeleigenschaften:

Keine Daten vorhanden.

Sonstige Angaben:

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Feuchtigkeit vermeiden.

Thermische Zersetzung:

10.5. Unverträgliche Materialien

Flusssäure

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bekannt.

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben

11. 1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine Toxizität zu erwarten.

Akute Toxizität

LD50, oral:

LD50, dermal:

LC50, inhalativ:

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Keine Reizwirkung bekannt.

Am Auge:

Keine Reizwirkung bekannt.

Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

Verschlucken:

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



53240 Vermiculite

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 17.06.2024

Version: 4

Druckdatum: 03.11.2025

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Mutagenität:

Keine mutagenen Effekte bekannt.

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität:

Keine krebserzeugende Wirkung bekannt.

Teratogenität:

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Einmalige Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Aspirationsgefahr:

Keine Aspirationsgefahr.

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.

Asbestfrei, Prüfbericht IOM-Guildford, Auftrag-Nr.: S-31209 vom 03.03.2023

12. Umweltbezogene Angaben

12. 1. Toxizität

Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.

Fischtoxizität:

Daphnientoxizität:

Bakterientoxizität:

Algtoxizität:

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

Anorganische Substanz, biologisch nicht abbaubar.

12. 3. Bioakkumulationspotential

Keine Daten verfügbar.

12. 4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.

12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar.

12. 7. Andere schädliche Wirkungen

Folgeseite 9

53240 Vermiculite

Überarbeitete Ausgabe: 17.06.2024

Version: 4

Druckdatum: 03.11.2025

Wassergefährdungsklasse:

NWG; nicht wassergefährdend

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

AOX-Hinweis:

13. Hinweise zur Entsorgung

13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

*Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen.
Entsorgung gemäß Abfallrichtlinie 2008/98/EG.*

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen
Vorschriften.*

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport

14. 1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA

14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

Kein Gefahrgut nach ADR.

IMDG/IATA:

Kein Gefahrgut nach IMDG.

14. 3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Tunnelbeschränkungscode:

IMDG-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

14. 4. Verpackungsgruppe

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



53240 Vermiculite

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 17.06.2024

Version: 4

Druckdatum: 03.11.2025

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14. 5. Umweltgefahren

Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.

14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

14. 8. Sonstige Angaben

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse:

NWG; nicht wassergefährdend (AwSV)

Störfallverordnung:

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar

Technische Anleitung Luft:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Ausgenommen von der REACH-Registrierungspflicht gemäß Anhang V.7

15. 3. Sonstige Vorschriften

EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.