

Sicherheitsdatenblatt

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



58935 Laponite® RD

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 16.12.2024

Version: 1.3

Druckdatum: 23.04.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Laponite® RD

Artikelnummer: 58935

UFI: --

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

Verwendung: Rheologieadditiv

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

E-Mail: 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

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

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:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

Sicherheitshinweise:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

Rutschgefahr, wenn verschüttetes Material nass wird.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.1. Stoffe****3.2. Gemische***Chemische Charakterisierung:**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*Kieselsäure, Lithiummagnesiumnatriumsalz;
REACH Reg.-Nr. 01-2119489772-23-0000

CAS-Nr: 53320-86-8

EINECS-Nr: 258-476-2

EC-Nr:

*Zusätzliche Angaben:**Partikeleigenschaften:**Kieselsäure, Lithiummagnesiumnatriumsalz. Form: Platten;
Kristallinität: kristallin; Oberflächenbehandlung: nein*

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Einatmen:**Person an frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.**Nach Hautkontakt:**Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Kontaminierte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.**Nach Augenkontakt:**Kontaktlinsen entfernen. Mit reichlich Wasser bei geöffnetem
Lidspalt ausspülen (10-15 min). Bei Reizung einen Arzt
hinzuziehen.**Nach Verschlucken:**Nach Verschlucken größerer Mengen Arzt aufsuchen.**Mund mit viel Wasser ausspülen.**Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.***4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Symptome:**Reizung der Augen, Haut und der Atmungsorgane.**Effekte:**Keine weiteren Informationen verfügbar.***4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:**Symptomatische Behandlung.*

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

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:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug
tragen.*

Weitere Informationen:

Nicht brennbar.

Gefährdete Behälter mit Wasserdampfstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte
Personen fernhalten.*

Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser,
Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

*Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige
Behörden benachrichtigen.*

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung
und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur
Entsorgung geben.*

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Staubbildung vermeiden; gegebenenfalls Objektabsaugung.

Kontakt mit den Augen und Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

*Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Behälter dicht verschlossen, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Produkt vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.*

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

*Produkt in geschlossenen Behältern lagern.
Stets in Behältern aufbewahren, die den Originalgebinden entsprechen.*

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

*Staubbildung vermeiden.
Getrennt lagern von: Säuren.
Getrennt lagern von: Oxidationsmitteln.*

Lagerklasse:

10-13 (TRSG 510)

Weitere Angaben:

7.3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

Keine Information verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

*TRGS 900
AGW: 1,25 mg/m³ alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)
AGW: 10 mg/m³ einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)
Spitzenbegrenzung: 2 (II)*

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

*Kieselsäure, Lithiummagnesiumnatriumsalz (53320-86-8):
40 mg/kg/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)
10 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Lang- und Kurzfristige Exposition - Systemische und Lokale Effekte)
1 mg/kg/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

1 mg/cm³ (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Kurzfristige Exposition - Lokale Effekte)
2 mg/cm³ (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)
2,5 mg/kg/T (Verbraucher, Verschlucken/Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
20 mg/kg/T (Verbraucher, Verschlucken/Hautkontakt, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)
1,0 mg/cm³ (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)
0,40 mg/cm³ (Verbraucher, Hautkontakt, kurzfristige Exposition - Lokale Effekte)
10 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Lang- und Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)
6,50 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)
10 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Lokale Effekte)

PNEC (Predicted No-Effect Concentration):

Kieselsäure, Lithiummagnesiumnatriumsalz:
Süßwasser: 0,10 mg/l
Meerwasser: 0,10 mg/l
Wasser: 0,10 mg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP): 1 mg/l

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Staub nicht einatmen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz:

Empfohlen: Filter FP 3
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen (EN 143 oder 149).

Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial:

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

Körperschutz:

Sicherheitsdatenblatt

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



58935 Laponite® RD

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 16.12.2024

Version: 1.3

Druckdatum: 23.04.2025

Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständig.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>weiß</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>9.8 (2% in H₂O)</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>< 0.0001 hPa</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>2.53 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>gering löslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>> 500°C</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht verfügbar</i>

Folgeseite 7

Sicherheitsdatenblatt

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



58935 Laponite® RD

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 16.12.2024

Version: 1.3

Druckdatum: 23.04.2025

Explosive Eigenschaften:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften:

keine Angaben

Schüttdichte:

1000 kg/m³

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch:

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Partikelgröße:

Partikeleigenschaften: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen (siehe Abschnitt 3).

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 bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Staubbildung vermeiden.

Produkt vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Hitze, offenes Feuer und anderen Zündquellen vermeiden.

Thermische Zersetzung:

Keine Angaben.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel und Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.7. Weitere Angaben

Produkt Polymerisiert nicht.

11. Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

LD50, oral: > 2000 mg/kg (rat; OECD 420)

LD50, dermal: > 2000 mg/kg (rabbit; ECHA)

58935 Laponite® RD

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 16.12.2024

Version: 1.3

Druckdatum: 23.04.2025

<i>LC50, inhalativ:</i>	<i>> 200 mg/l (1h, rat; ECHA)</i>
<i>Primäre Reizwirkung</i>	
<i>An der Haut:</i>	<i>Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen).</i>
<i>Am Auge:</i>	<i>Reizwirkung: Nicht reizend (OECD 437) Produktstaub kann Reizungen hervorrufen.</i>
<i>Einatmen:</i>	<i>Reizwirkung: Nicht reizend.</i>
<i>Verschlucken:</i>	<i>Reizwirkung: Nicht reizend.</i>
<i>Sensibilisierung:</i>	<i>Nicht sensibilisierend (Maus; OECD 429).</i>
<i>Mutagenität:</i>	<i>Nicht mutagen (OECD 473)</i>
<i>Reproduktionstoxizität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Cancerogenität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Teratogenität:</i>	<i>Es wird nicht als teratogen angesehen.</i>
<i>Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):</i>	<i>Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden. Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.</i>
<i>Aspirationsgefahr:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

*Augenkontakt: Gefahr der mechanischen Reizung durch Staubpartikel.
Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.
Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.*

12. Umweltbezogene Angaben**12. 1. Toxizität**

<i>Fischtoxizität:</i>	<i>LC50: > 100 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss; OECD 203)</i>
<i>Daphnientoxizität:</i>	<i>EC50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)</i>
<i>Bakterientoxizität:</i>	<i>EC50: > 1000 mg/l (3h, Belebtschlamm; OECD 209)</i>
<i>Algentoxizität:</i>	

58935 Laponite® RD

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 16.12.2024

Version: 1.3

Druckdatum: 23.04.2025

EC50: > 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch nicht leicht abbaubar.

Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

12. 3. Bioakkumulationspotential

Keine Daten vorhanden.

12. 4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

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

Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.

12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar.

12. 7. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1

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:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Abfallschlüsselnr.:

Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

Ungereinigte Verpackung:

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.

Nicht restentleerte Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport**14. 1. UN Nummer**

ADR, IMDG, IATA

14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

Kein Gefahrgut nach ADR.

Sicherheitsdatenblatt

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



58935 Laponite® RD

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 16.12.2024

Version: 1.3

Druckdatum: 23.04.2025

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

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14. 5. Umweltgefahren

Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

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

nicht bewertet

14. 8. Sonstige Angaben

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1; schwach wassergefährdend (AwSV vom 01.08.2017)

Störfallverordnung:

Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.

*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

Folgeseite 11

Sicherheitsdatenblatt

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



58935 Laponite® RD

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 16.12.2024

Version: 1.3

Druckdatum: 23.04.2025

Technische Anleitung Luft:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
EU SVHC-Kandidatenliste: Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).*

15. 3. Sonstige Vorschriften

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar
Gelistet in folgenden Inventaren:
REACH (EU), TSCA (US), DSL (CA), AICS (AUS), ENCS (JP),
ECL (KR), PICCS (PH), IECSC (CN), NZIoC (NZ)*

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.