

# Sicherheitsdatenblatt

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



**58940**      **Claytone®APA**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 29.10.2024

Version: 2.5

Druckdatum: 25.11.2024

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Claytone®APA

*Artikelnummer:* 58940

*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](http://www.kremer-pigmente.com)

*E-Mail:* [info@kremer-pigmente.com](mailto: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

*Je nach Handhabung und Verwendung (Zerkleinerung, Schleifen)*

Folgeside 2

---

*ist die Bildung luftübertragenen alveolengängigen kristallinen Siliziumdioxids möglich.  
Längeres und/oder starkes Einatmen von kristallinem Silikat kann zu Staublunge, auch bekannt als Silikose führen. Die wichtigsten Symptome von Silikose sind Husten und Atemlosigkeit.  
Expositionen am Arbeitsplatz gegenüber lungengängigem Staub müssen überwacht und kontrolliert werden.  
Das Produkt sollte mit Methoden und Techniken gehandhabt werden, die die Bildung von Staub minimieren oder beseitigen.*

---

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

**3.2. Gemische**

*Chemische Charakterisierung: Organophiles Schichtsilikat, Bentonite*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

*Zusätzliche Angaben:*

*Dieses Produkt enthält weniger als 1% lungengängigen Quarz, daher werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*

*Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.*

*Nach Hautkontakt:*

*Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Kontaktlinsen entfernen.*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen.*

*Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.*

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

*Symptome:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*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 (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

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

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Stickoxide.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.*

*Weitere Informationen:*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

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

*Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht einnehmen oder einatmen.*

*Bildet mit Wasser rutschige Beläge.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

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

**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.*

*Staubbildung vermeiden.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Regelmäßige Reinigung um sicherzustellen, dass sich kein Staub*

---

auf den Oberflächen ansammelt.

*Hygienemaßnahmen:*

*Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.*

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

*Lagerbedingungen:*

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

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Staubbildung vermeiden.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Explosionssgeschützte elektrische Betriebsmittel/ Lüftungsanlagen/ Beleuchtung verwenden.  
Staubexplosionsklasse 1 (Kst-Wert >0 bis 200 bar m/s)*

*Lagerklasse:*

*10-13 (TRSG 510)*

*Weitere Angaben:*

*Getrennt lagern von: Säuren, Basen und Oxidationsmitteln.*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Die Arbeitsplatzkonzentration an (gesamten und einatembarem) schädlichen Staub und einatembaren kristallinen Siliziumdioxid sollten überwacht und kontrolliert werden.*

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*TRGS 900  
AGW: 1,25 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)  
AGW: 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)  
Spitzenbegrenzung: 2 (II)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*PNEC (Predicted No-Effect*



# Sicherheitsdatenblatt

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



**58940**      **Claytone®APA**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 29.10.2024

Version: 2.5

Druckdatum: 25.11.2024

---

*nicht verfügbar*

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.  
Brennbare Feststoffe*

*Obere Explosionsgrenze:*

*Keine Information verfügbar*

*Untere Explosionsgrenze:*

*90 - 100 g/cm<sup>3</sup>*

*Dampfdruck:*

*nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Dichte:*

*1.6 g/cm<sup>3</sup> (1013 hPa, 20°C)*

*Löslichkeit in Wasser:*

*teilweise löslich (20°C)*

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*

*keine Daten verfügbar*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*Zersetzungstemperatur:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht verfügbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht anwendbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine Angaben*

*Schüttdichte:*

*nicht bestimmt*

## 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Sonstige Angaben:*

*Zündtemperatur: 520°C (Minimale Zündtemperatur Staubwolke)  
Zündtemperatur: 270 - 280°C (Minimale Zündtemperatur*

Folgeseite 7

---

*Staubschicht)*

*Mindestzündenergie: 30 - 50 mJ*

*Staubverpuffungsindex (Kst): 116 m.b./s*

---

**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**

*Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.*

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Vor Feuchtigkeit und Wasser schützen.*

*Staubbildung vermeiden.*

*Hitze, offenes Feuer und anderen Zündquellen vermeiden.*

*Feuchtigkeit vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

**10.5. Unverträgliche Materialien**

*Oxidationsmittel, Säuren, Basen.*

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

*Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*

**10.7. Weitere Angaben**

---

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

*Akute Toxizität*

*Keine Daten verfügbar.*

*LD50, oral:*

*LD50, dermal:*

*LC50, inhalativ:*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Keine Daten vorhanden*

*Am Auge:*

*Produktstaub kann Reizungen hervorrufen.*

*Einatmen:*

*Produktstaub kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.*

*Mutagenität:*

---

*nicht bestimmt*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

*Aspirationsgefahr:*

*Keine Aspirationsgefahr.*

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

*Längeres und/oder starkes Einatmen von alveolengängigem Quarz (kristallines Silikat) kann zu Staublunge, auch bekannt als Silikose führen.*

*Die IARC (International Agency for Research on Cancer) ist der Auffassung, dass kristallines SiO<sub>2</sub>, das am Arbeitsplatz eingeatmet wird, Lungenkrebs beim Menschen verursachen kann.*

*Sie stellt jedoch fest, dass nicht alle Arbeitsplatzbedingungen und nicht alle Typen von kristallinem SiO<sub>2</sub> betroffen sind (IARC-Monographien, 1997, Band 68, IARC, Lyon, Frankreich).*

*Im Juni 2003 kam der SCOEL (EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) zu dem Schluss, dass die wichtigste Auswirkung des Einatmens von alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxidstaub beim Menschen Silikose ist.*

*An Silikose Erkrankte haben ein erhöhtes Lungenkrebsrisiko. Die wichtigsten Symptome von Silikose sind Husten und Atemlosigkeit. Die Staubexposition sollte gemessen und überwacht werden.*

*Deshalb ist auch davon auszugehen, dass die Vermeidung von Silikose auch das Krebsrisiko reduziert (SCOEL SUM Doc 1994-final, June 2003).*

*Nach dem derzeitigen Kenntnisstand kann der Schutz der Arbeitnehmer gegen Silicose durch die Einhaltung der bestehenden regulatorischen maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen beständig gewährleistet werden.*

*Die Exposition am Arbeitsplatz gegenüber lungengängigem Staub und atembaren kristallinen Siliziumdioxid sollte überwacht und kontrolliert werden.*

*Endokrinschädliche Eigenschaften:*

*Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

*Fischtoxizität:*

*Keine negative Wirkung.*

*Daphnientoxizität:*

---

*Keine negative Wirkung.*

*Bakterientoxizität:*

*Keine negative Wirkung.*

*Algentoxizität:*

*Keine negative Wirkung.*

**12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Keine Daten vorhanden.*

**12. 3. Bioakkumulationspotential**

*Keine Daten vorhanden.*

**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 in Konzentrationen größer 0,1 %.*

**12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

*Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.*

**12. 7. Andere schädliche Wirkungen**

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.*

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung**

*Produkt:*

*Falls Weiterverwendung bzw. Recycling nicht möglich, Beseitigung nach den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

**14. Angaben zum Transport**

**14. 1. UN Nummer**

*ADR, IMDG, IATA*

**14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

*ADR/RID:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**58940**      **Claytone®APA**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 29.10.2024

Version: 2.5

Druckdatum: 25.11.2024

---

*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:*

*Gefahrzettel:*

**14. 4. Verpackungsgruppe**

*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**

*nicht anwendbar*

**14. 8. Sonstige Angaben**

*Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.*

---

**15. Rechtsvorschriften**

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend (AwSV)*

*Störfallverordnung:*

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

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden  
Beschäftigungsbeschränkungen nach  
Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz  
sind zu beachten.*

Folgeseite 11

# Sicherheitsdatenblatt

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



**58940**      **Claytone®APA**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 29.10.2024

Version: 2.5

Druckdatum: 25.11.2024

---

*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**

*Oberflächenbehandelte Substanz. Direkte Registrierung ist nicht erforderlich. Bentonit ist gemäß Anhang V.7 von der REACH-Registrierung befreit. Unter der Schirmherrschaft der European Bentonite Association (EUBA) wurden eine Gefahrstoffbeurteilung durchgeführt, der ergab, dass Bentonit kein Gefahrstoff ist. Daher stellt der Stoff in Abwesenheit einer identifizierten Gefahr keine Risiko dar und ist sicher.*

**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.*