

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Hochtemperaturkleber Subtiel HTK
UFI: 1610-E0C2-500P-AFN7

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen

Gebrauchsfertige Masse zum Verfugen und Kleben von Calciumsilikatplatten, Gipskartonplatten und Schamotteelementen.

Nicht empfohlene Verwendungen: Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten

Subtiel Kontor GmbH
Obercunnersdorfer Straße 4
D-01774 Klingenberg
Telefon: +49 (0) 35953 29 93 30
E-Mail-Adresse der für das Sicherheitsdatenblatt zuständigen Person: info@subtiel.com

1.4 Notrufnummer:

nationaler Notruf (D): 112
Giftnotruf Berlin: +49 (0) 30 19240

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- › Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen
- › Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Signalwort: Gefahr.

Gefahrenhinweise:

- › H315: Verursacht Hautreizungen.
- › H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

- › P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- › P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- › P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen.
- › P302+P352 Bei Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- › P305+P351+P338 Bei Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.
- › P310: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen
- › P501: Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften entsorgen.
- › Enthält Kieselsäure, Natriumsalz (Wasserglas).

2.3 Sonstige Gefahren

Keine PBT- oder vPvB-Stoffe enthalten. Enthält keine endokrinen Disruptoren ($\geq 0,1 \%$).

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend.

3.2 Gemische:

Inhaltsstoff	Identifikator	Konzentration [%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Kieselsäure, Natriumsalz (Wasserglas)	CAS-Nr.: 1344-09-8 EG-Nr.: 215-687-4	$\leq 40 \%$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Quarz (kristalline Kieselsäure)	CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	$\leq 20 \%$	Das Produkt enthält Quarz, ist jedoch als feuchte Paste eingestuft. Eine Einstufung bezüglich Inhalationsgefahren entfällt in dieser Form.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Maßnahmen

Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung ausziehen. Haut mit viel Wasser und Seife waschen. Betroffene Hautstellen gründlich mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten beunruhigender Symptome einen Arzt konsultieren. Kleidung vor erneuter Verwendung waschen.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten gründlich mit Wasser spülen, starken Wasserstrahl vermeiden-Gefahr der Hornhautschädigung. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden. Sterilen Verband anlegen. Sofort einen Augenarzt kontaktieren.

Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Einer bewusstlosen Person nichts über den Mund verabreichen. Arzt kontaktieren und Etikett oder Verpackung vorzeigen.

Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren, Verpackung oder Etikett vorzeigen..

4.2 Wichtigste Symptome

Rötung, Brennen der Haut; Tränenfluss, Rötung, Schmerzen, Sehbeeinträchtigung, schwere Schädigung der Augen; bei Verschlucken Bauchschmerzen/Erbrechen.

4.3 Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid (CO_2), Löschpulver, Löschschaum. Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: Keinen starken Wasserstrahl verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei der Verbrennung können schädliche Gase freigesetzt werden, u. a. Kohlenoxide und andere nicht identifizierte thermische Zersetzungsprodukte. Einatmen der Verbrennungsprodukte vermeiden.

5.3 Hinweise für die Feuerwehr

Feuerwehrschrutkleidung und umluftunabhängiges Atemschrutzgerät verwenden. Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen. Löschmittelreste sammeln.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Zugang für Unbefugte einschränken. Nur geschultes Personal einsetzen. Augen- und Hautkontakt unbedingt vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Freisetzung größerer Mengen Ausbreitung in der Umwelt verhindern. Ein Eindringen in Kanalisation, Oberflächengewässer, Grundwasser ist zu vermeiden.

Bei größeren Freisetzungen zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden zur Reinigung

Produkt mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material in geeigneten, gekennzeichneten Behältern sammeln. Kontaminierte Flächen mit geeigneten Reinigungsmitteln säubern und lüften. Das gesammelte Material gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung siehe Abschnitt 13; Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen

Gemäß den allgemeinen Regeln für Sicherheit und Hygiene arbeiten. Vor Pausen und nach der Arbeit Hände waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Augen- und Hautkontakt vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

In dicht verschlossenen Originalgebinden an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln, Futtermitteln oder inkompatiblen Materialien (siehe 10.5) lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren spezifischen Endanwendungen bekannt außer den in Abschnitt 1.2 genannten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.1 Zu überwachende Parameter

- › Quarz (kristalline Kieselsäure): 0,1 mg/m³ (einatembare Fraktion).
- › DNEL (Kieselsäure, Natriumsalz):
 - Oral 0,8 mg/kg Körpergewicht/Tag
 - Inhalation (chronisch, systemisch) 1,38 mg/m³
 - Haut (chronisch, systemisch) 0,8 mg/kg Körpergewicht/Tag
- › PNEC Werte
 - Süßwasser 7,5 mg/l
 - Meerwasser 1,0 mg/l
 - Kläranlage 348 mg/l
 - sporadische Freisetzung 7,5 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für gute Belüftung sorgen. Augenspülvorrichtungen in der Nähe der Arbeitsstationen bereitstellen.

Atemschutz: Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. In Notfällen geeignet abgestimmtes Atemschutzgerät verwenden.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille oder Gesichtsschutz nach EN 166

Handschutz: Schutzhandschuhe nach EN 374 (z.B. Nitrilkautschuk). Bei Kurzzeitkontakt Durchbruchzeit > 30 min, bei Langzeitkontakt Durchbruchzeit > 480 min).

Körperschutz: Schutzkleidung tragen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Feststoff (Paste)
Farbe	Anthrazit
Geruch	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht zutreffend
Entzündbarkeit	nicht brennbar
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Flammpunkt	nicht anwendbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt
pH-Wert	nicht zutreffend
Kinematische Viskosität	nicht anwendbar (Paste)
Löslichkeit	unlöslich in Wasser
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht anwendbar (anorganisches Gemisch)
Dampfdruck	nicht zutreffend
Dichte und/oder relative Dichte	ca. 1,95 g/cm ³
relative Dampfdichte	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Daten vorhanden.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen.

10.3 Gefährliche Reaktionen

Reagiert exotherm mit starken Säuren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter empfohlenen Lagerbedingungen keine bekannt.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Gefahrenklassen:

11.1.1 Akute Toxizität

- › Produkt: Keine Daten für das Gemisch verfügbar. Basierend auf den verfügbaren Daten der Inhaltsstoffe sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- › Kieselsäure, Natriumsalz (Wasserglas):
 - Oral: LD50 3400 mg/kg (Ratte)
 - Haut: LD50 > 5000 mg/kg (Ratte)
 - Inhalation: LC50 2,06 g/m³ (Ratte)

11.1.2 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

- › Produkt: H315 - Verursacht Hautreizungen.
- › Kieselsäure, Natriumsalz: Verursacht Hautreizungen (Kategorie 2).

11.1.3 Schwere Augenschädigung/-reizung

- › Produkt: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- › Kieselsäure, Natriumsalz: Verursacht schwere Augenschäden (Kategorie 1).

11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut

- › Produkt: Erfüllt die Einstufungskriterien nicht.
- › Inhaltsstoffe: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

11.1.5 Keimzell-Mutagenität

- › Produkt: Erfüllt die Einstufungskriterien nicht.
- › Inhaltsstoffe: Keine Hinweise auf mutagene Wirkungen.

11.1.6 Karzinogenität

- › Produkt: Erfüllt die Einstufungskriterien nicht.
- › Quarz: Enthält Quarz (kristalline Kieselsäure), jedoch ist das Produkt pastös, wodurch eine Inhalation von Staub im Lieferzustand ausgeschlossen ist.

11.1.7 Reproduktionstoxizität

- › Produkt: Erfüllt die Einstufungskriterien nicht.

11.1.8 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

- › Produkt: Erfüllt die Einstufungskriterien nicht.

11.1.9 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

- › Produkt: Erfüllt die Einstufungskriterien nicht.

11.1.10 Aspirationsgefahr

- › Produkt: Erfüllt die Einstufungskriterien nicht (aufgrund der Viskosität/Konsistenz).

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften $\geq 0,1$ %.

11.2.2 Andere Informationen

Keine weiteren Informationen bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

- › Produkt: Das Gemisch ist nicht als umweltgefährlich eingestuft. Es liegen keine spezifischen Daten für das Gemisch vor.
- › Kieselsäure, Natriumsalz (Wasserglas):
 - Fisch (LC50): 1108 mg/l/96h Brachydanio rerio
 - Fisch (LC50): 260 - 310 mg/l/96h/ Oncorhynchus mykiss
 - Fisch (LC50): 348 mg/l/96h/ Brachydanio rerio
- Wirbellose / Daphnia magna (EC50): 1700 mg/l / 48h
- Algen / Scenedesmus subspicatus (EC50): 207 mg/l / 72h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Gemisch liegen keine Daten vor. Da es sich um ein anorganisches Produkt (Wasserglasbasis) handelt, ist eine biologische Abbaubarkeit im klassischen Sinne nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist unlöslich in Wasser. Die Mobilität der Inhaltsstoffe hängt von den Bodenbedingungen und klimatischen Faktoren ab.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften $\geq 0,1$ % enthalten.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Das Gemisch ist nicht als ozonschädlich eingestuft.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlung

- › Abfallschlüssel wird am Entstehungsort bestimmt
- › Entsorgung gemäß lokalen und nationalen Vorschriften.
- › Produkt nicht über den Hausmüll oder die Kanalisation entsorgen!
- › Leere Verpackungen können dem Recycling zugeführt werden.
- › nur vollständig entleerte Verpackungen recyceln.
- › Rückstände im Originalbehälter lagern.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend. Kein Gefahrgut.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Nicht anwendbar.

14.3 Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar.

14.4 Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar.

14.5 Umweltgefahren: Nicht zutreffend.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften

Das Produkt entspricht den Vorschriften:

- › REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
- › CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- › Sicherheitsdatenblatt-Verordnung (Verordnung EU 2020/878)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise (H-Sätze) aus Abschnitt 3:

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Abkürzungen:

LD50: Letale Dosis, 50 %.

LC50: Letale Konzentration, 50 %.

EC50: Effektive Konzentration, 50 %.

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Hinweise zur Schulung: Vor der Verwendung sollte der Anwender in den Sicherheitsregeln für den Umgang mit Chemikalien unterwiesen werden.

Haftungsausschluss: Die Angaben basieren auf dem aktuellen Stand der Kenntnisse und dienen der sicheren Handhabung; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar .

Ausgabedatum: 09.03.2026

Version: 1.0

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für dieses Produkt ausgearbeitet und gilt auch nur für dieses Produkt. Es basiert auf unserem derzeitigen Wissen und den Informationen, die der Lieferant zum Zeitpunkt der Ausarbeitung zur Verfügung stellen konnte. Das Sicherheitsdatenblatt entspricht den geltenden Vorschriften zur Ausarbeitung von Sicherheitsdatenblättern in Übereinstimmung mit der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) mit späteren Änderungen.