

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Keramikkleber

Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2021

Spezifikation:16026

Seite 1 von 5

überarbeitet am:22.02.2021

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Keramikkleber

1.2. Andere Bezeichnungen:

Hoch effizienter Keramikkleber

1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zum Kleben von keramischen Bauteilen zur elektronenmikroskopischen Untersuchung

1.4. Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

PLANO GmbH

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 Wetzlar

Telefon: +49(0)64419765-0

Telefax: +49(0)6441976565

E-mail: PLANO@PLANO-EM.de

1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

Im Vergiftungsfall: Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

Ersteller des SDB: Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

-Gefahrenklassen -Gefahrkategorien -Einstufung

Schwere Augenschädigung Kategorie 1

H318

Dermal Reizend Kategorie 3

H315

Tox. oral Kat.: 4

H302

(-Gefahrpiktogramme; Codes; Kennzeichnung)



GHS 07

GHS 05

-Signalwort: Achtung

(H-Sätze und P-Sätze)

Gefahrenhinweise (H-Sätze)

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden. .

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

Vorbeugung

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ tragen.

Gegenmaßnahmen

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Lagerung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung/Verwertung (Punkt 13) zuführen.

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Keramikkleber

Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2021

Spezifikation:16026

Seite 2 von 5

überarbeitet am:22.02.2021

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name:	Aluminiumoxid	Silikatlösung, unspezifiziert
CAS-Nr.:	1344-28-1	6834-24-0
EG-Nr.:	215-691-6	229-912-9
Index-Nr.:	n.a.	014-010.-00-8
Synonym:	Tonerde	Natriummetasilikat, Natriumorthosilikat Natriumpolysilikat
Reinheit:	n.a.	n.a.
Stabilisatoren:	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen:	keine	keine
Einstufung	Keine	H314,H318 H336
Kennzeichnung	keine	GHS 05 GHS 07

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Es handelt sich um eine wasserhaltige Paste

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. Allgemeine Hinweise:** Die Zubereitung ist nicht sehr gefährlich, dennoch sollte auch mit ihr sorgfältig und vorsichtig umgegangen werden.
- 4.2. Nach Einatmen:** Betroffene von der Einatemungsmöglichkeit entfernen.
- 4.3. Nach Hautkontakt:** Sofort betroffene Stellen reinigen
- 4.4. Nach Verschlucken:** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat suchen
- 4.5. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):**
Symptome: Augenreizung
Gefahren: Augenschäden
Behandlung: Vor Ort: Betroffene Augen mit viel Wasser min. 15 min. spülen

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. Geeignete Löschmittel:** Die Zubereitung ist unbrennbar, nach Umgebung abstimmen.
- 5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** n.a.
- 5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** n.a.
- 5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** n.a.
- 5.5. Zusätzliche Hinweise:** Bei Umgebungsbränden kann die Paste austrocknen, was zu bedenklicher Staubentwicklung führen kann
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzbrille tragen, bei großen Mengen Schutzkleidung tragen
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Kann mit Wasser in die Kanalisation gespült werden
- 6.3. Verfahren zur Reinigung:** Mit viel Wasser
- 6.4. Zusätzliche Hinweise:** keine

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** Nicht leichtfertig verspritzen oder verschütten
- 7.1.2. Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** Kein Feuer
- 7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine
- 7.1.4. Weitere Angaben:** n.a.

7.2. Lagerung

- 7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Kein offenes Feuer

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Keramikkleber

Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2021

Spezifikation:16026

Seite 3 von 5

überarbeitet am:22.02.2021

7.2.2. Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit brennbaren Stoffen lagern

Lagerklasse: n.a.

Nicht zusammenlagern mit: Brennbaren Stoffen

7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: n.a.

7.2.4. Bestimmte Verwendung: n.a.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGW/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³
Aluminiumoxid	1344-28-1	AGW	Spitzbegr.ÜF 2(II)	3 Alveolengängig. 10 einatembar
Natriumsilicat Lösung	6834-24-0	n.a.	n.a.	n.a.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Vorsicht walten lassen

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Mögliche Partikel nicht einatmen, bei Erwärmen unter dem Abzug arbeiten

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe tragen

8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille tragen

8.3.4. Körperschutz: Normale Laborkleidung ist ausreichend

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: Pastös

Farbe: Weißgrau

Geruch: ohne

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	>11		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	2,3		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	löslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

9.3. Sonstige Angaben

keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität: .

Die Reaktivität der Zubereitung ist gering, nur mit starken Säuren erfolgt heftige Wärmeentwicklung

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch ist die Zubereitung stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Starke Säuren

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: n.a.

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Keramikkleber

Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2021

Spezifikation:16026

Seite 4 von 5

überarbeitet am:22.02.2021

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Starke Säuren , Hitze durch Feuer oder Brand

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Aluminiumoxid, Siliciumdioxid

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Es gibt keine Daten für die Zubereitung

11.1.1. Akute Toxizität Spezies Wert Methode Bemerkung

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD₅₀ oral Ratte: 1153 mg/kg

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: n.a.

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung: Beim Eintrocknen der Zubereitung Durch Hitzeeinwirkung können gefährliche Stäube entstehen wie Aluminiumoxid und Siliciumdioxid

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.

Subakute inhalative Toxizität: n.a.

Bewertung: Die Zubereitung ist nicht toxisch

Bemerkung: n.a.

11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität: n.a.

Mutagenität: n.a.

Reproduktionstoxizität: n.a.

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: n.a.

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: n.a.

11.3. Allgemeine Bemerkungen

Die Zubereitung ist als weitgehend ungefährlich einzustufen

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Es gibt keine Daten

Akut Wert Spezies Methode Bewertung/Bemerkung

12.2. Mobilität: Weitgehend wasserlöslich

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Da es sich um anorganische Salze resp. Oxide handelt, sind diese nicht abbaubar

12.4. Organismus Aufnahme und Akkumulation (Bioakkumulationspotenzial): keines

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung besitzt über ihre Basizität hinaus weiter keine ökotoxische, oder umweltgefährdende Eigenschaft

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt):Feste anorganische Salze und Oxide, die nicht unter 06 03 11 oder 06 03 13

EAK/AVV-Abfallschlüssel: Nr. 06 03 14

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Keramikkleber

Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2021

Spezifikation:16026

Seite 5 von 5

überarbeitet am:22.02.2021

13.2. Verpackungen: keine besondere Vorschrift

13.3. Zusätzliche Hinweise: n.a.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

14.4. Weitere Angaben: keine, es gibt für die Zubereitung keine Transportvorschrift

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG-Kennzeichnung.

15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

15.3. Störfallverordnung: n.a.

15.4. Wassergefährdungsklasse: 1

15.5. TA-Luft: n.a.

15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

16. Sonstige Angaben

Diese Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst.

Im Übrigen weisen wir daraufhin, dass unsere Produkte nicht unter das Reach-Reglement fallen, da unsere Lieferungen unter der Mengenschwelle von 1t/a bleiben