

PLANO GmbH

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

Handelsname: Pikal

Version: 1.0

Druckdatum:13.01.2021

Spezifikation: 893-10

Seite 1 von 5

überarbeitet am:13.01.2021

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Pikal Metallschleifpaste

1.2. Andere Bezeichnungen:

Metallschleifpaste

1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Proben in der Elektronenmikroskopie

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)

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3

H226

Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1

H304

Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

H315

Betäubende Wirkungen Gefahrenkategorie 3,

H338

Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2

H411

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))



GHS 02



GHS 08



GHS 07



GHS 09

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H Sätze:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P Sätze:

Vorbeugung

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Maßnahmen

P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

Aufbewahrung

P402 + P404 In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer sachgerechten (Vergl. Punkt 13) Entsorgung zuführen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

PLANO GmbH

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

Handelsname: Pikal

Version: 1.0

Druckdatum: 13.01.2021

Spezifikation: 893-10

Seite 2 von 5

überarbeitet am: 13.01.2021

Name	<i>Aluminium oxid</i>	<i>Silizium dioxid amorph</i>	<i>Kerosin</i>	<i>Minera löl</i>	<i>Paraffi n Wachs</i>	<i>Ölsäure</i>
CAS-Nr.	1334-26-1	7631-86-9	8008-20-6	92062-35-6	8002-74-2	112-80-1
EG-Nr.	215-691-1	231-545-4	232-366-4	---	232-16-1	204-007-1
Index-Nr.	---	---	---	---	---	---
Synonym	<i>Al₂O₃</i>	<i>SiO₂</i>	---	---	---	Oleinsre.
Reinheit	20%	20%	10%	20%	3%	<10%
Stabilisatoren	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Einstufung	keine	keine	H226 H304 H315 H336 H411	keine	keine	keine
Kennzeichnung	keine	keine	GHS 02 GHS 07 GHS 08 GHS 09	keine	keine	keine

3.2 Zusätzliche Hinweise:

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis ist die Voraussetzung für Sicheres Arbeiten.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene aus dem Einwirkungsbereich entfernen, ggfs Arzt konsultieren
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife abwaschen, eventuell Arzt befragen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Nicht Erbrechen lassen, Arzt konsultieren.
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser spülen. Arzt befragen.
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Alle
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Monomere, CO, CO₂
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutz
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung benutzen
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Kanal oder ein Gewässer gelangen lassen.
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen und entsorgen
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Vergl. Zur Entsorgung Punkt 13

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur mit Absaugung arbeiten
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Die Zubereitung explodiert nicht
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** keinr

7.2. Lagerung

7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:

Lagerklasse: 3. Lagercode: 07.

Nicht zusammenlagern mit: Oxidantien und brennbaren Stoffen

PLANO GmbH

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

Handelsname: Pikal

Version: 1.0

Druckdatum:13.01.2021

Spezifikation: 893-10

Seite 3 von 5

überarbeitet am:13.01.2021

7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: keine

7.2.4. Bestimmte Verwendung: keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³
Aluminiumoxid	1334-28-1	AGW	Alveolengängig	1,25
		AGW	Einatembar	10
Kieselsäure amorph	7631-86-9	AGW	Einatembar	4

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Absaugung

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Gut ziehende Absaugung benutzen

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe benutzen

8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille benutzen

8.3.4. Körperschutz: Im Labor reicht eine geschlossene Laborkleidung aus.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: pastös

Farbe: khakifarben

Geruch: Benzinartig

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	45-50		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	45		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	1.2		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Unlöslich		
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:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung nicht gefährlich reaktiv.

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung stabil.

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Brand

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: n.a.

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Hitze, Brand

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Crackprodukte, CO, CO₂

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen kaum Daten bekannt

11.1.1. Akute Toxizität Spezies Wert Methode Bemerkung

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

PLANO GmbH

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

Handelsname: Pikal Version: 1.0 Druckdatum: 13.01.2021
Spezifikation: 893-10 Seite 4 von 5 überarbeitet am: 13.01.2021
Nach Verschlucken: LD₅₀ oral Ratte: >10000 mg/kg Kieselsäure amorph
Nach Hautkontakt: n.a.
Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.
Nach Einatmen: n.a.
Bemerkung: keine

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.
Subakute inhalative Toxizität: n.a.
Bewertung: n.a.
Bemerkung: n.a.

11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität: Kerosin ist verdächtig.
Mutagenität: n.a.
Reproduktionstoxizität: n.a.

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. **Einstufungsrelevante Beobachtungen:** keine

11.2.2. **Sonstige Beobachtungen:** keine

11.3. Allgemeine Bemerkungen

Die Toxizität der Zubereitung ist von ihren Inhaltsstoffen bestimmt.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. **Ökotoxizität:** Es liegen keine einschlägigen Daten vor.

Akut Wert Spezies Methode Bewertung/Bemerkung

12.2. **Mobilität:** schlecht, die Zubereitung ist wasserunlöslich

12.3. **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** gut

12.4. **Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** keine

12.5. **Andere schädliche Wirkungen:** Kann durch Ausbreitung an der Oberfläche Sauerstoffmangel verursachen

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung sollte von Gewässern und Kanälen ferngehalten werden

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** Andere organische Lösemittel
EAK/AVV-Abfallschlüssel: 07 07 07

13.2. **Verpackungen:** wie Produkt entsorgen

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Die Zubereitung ist gut verbrennbar.

14. **ANGABEN ZUM TRANSPORT** Das Produkt unterliegt keiner Transportregelung

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:** Die Zubereitung ist pastös, nicht flüssig

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. **Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** EG - Kennzeichnung.

15.2. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

15.3. **Störfallverordnung:** keine Regelung

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** 3 stark wassergefährdend

15.5. **TA-Luft:** keine Regelung

15.6. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

PLANO GmbH

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

Handelsname: Pikal

Version: 1.0

Druckdatum:13.01.2021

Spezifikation: 893-10

Seite 5 von 5

überarbeitet am:13.01.2021

Kosmetikverordnung: n.a.

16. Sonstige Angaben

Dieses Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen der in keinem Fall von Angeboten und Lieferungen/Jahr höheren Lieferungen als 1t/a, unterliegen keine unserer Lieferungen dem Reach Reglement.