



**AZ Developer**

Stoffschlüssel: SXR084852

Druckdatum: 01.02.2008

Version 1

Überarbeitet am: 06.12.2007

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMBEZEICHNUNG**

Handelsname : AZ Developer

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Industriezweig: : Elektronikindustrie  
Einsatzart: : Zwischenprodukt für die Elektronikindustrie

**Name des Herstellers:** : AZ Electronic Materials (Germany) GmbH  
Industriepark KalleAlbert  
Rheingastrasse 190-196  
65203 Wiesbaden  
Germany  
Telefon-Nr. : +49 611 962 8563

**Information bzgl. Stoff / Zubereitung:** : Product Safety:  
+49(0)6103-8079450 or +49(0)6126-227340  
**E-mail Adresse** : PSE@az-em.com

**Notrufnummer** : +49 69 305 6418

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Reizt die Augen.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Chemische Charakterisierung**

Wässrig alkalische Zubereitung.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung   | CAS-Nr.   | EINECS / ELINCS | Gefahren-Symbole | R-Sätze | Konzentration [%] |
|-------------------------|-----------|-----------------|------------------|---------|-------------------|
| Dinatriummetasilikat    | 6834-92-0 | 2299129         | C                | R34 R37 | < 5,00            |
| Trinatriumorthophosphat | 7601-54-9 | 231-509-8       | Xi               | R36/38  | < 2,00            |

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.  
Selbstschutz des Ersthelfers.

Nach Einatmen : Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.



**AZ Developer**

Stoffschlüssel: SXR084852

Druckdatum: 01.02.2008

Version 1

Überarbeitet am: 06.12.2007

- Nach Hautkontakt : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
- Nach Augenkontakt : Auge sofort unter Offenhalten der Lider für 15 Minuten unter fließendem Wasser spülen. Sofort Arzt oder Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Kein Erbrechen einleiten.  
Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.  
Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen.

**Hinweise für den Arzt**

- Behandlung : Symptomatisch behandeln.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- Geeignete Löschmittel : Verträglich mit allen gängigen Löschmitteln.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Dicht schließende Einsatzkleidung (Jacke, Hose) einschließlich Helm.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Weitere Angaben : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Siehe: Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung.
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Kanalisation, Gewässer und Erdreich gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme : Mit viel Wasser wegspülen, gegebenenfalls unter Zusatz verdünnter Zitronensäure. pH-Wert beachten.
- Zusätzliche Hinweise : Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang : Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.



**AZ Developer**

Stoffschlüssel: SXR084852

Druckdatum: 01.02.2008

Version 1

Überarbeitet am: 06.12.2007

**Lagerung**

- Anforderung an Lagerräume und Behälter : Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Lebensmitteln getrennt lagern und transportieren.

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Siehe Kapitel 7. ; keine darüberhinausgehenden Massnahmen erforderlich.

**Allgemeine Schutzmassnahmen**

Dämpfe nicht einatmen., Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden., Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen., Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten., Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen., Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

- Atemschutz : Atemschutz bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung.
- Handschutz : Für Kurzzeitbelastung (Spritzschutz): Handschuhe aus Nitrilkautschuk.  
Mindest-Durchbruchzeit/Handschuh: > 10 min  
Mindest-Schichtdicke/Handschuh: > 0,4 mm  
Solche Schutzhandschuhe werden von verschiedenen Herstellern angeboten. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers insbesondere zu Mindest-Schichtdicken und Mindest-Durchbruchzeiten und berücksichtigen Sie besondere Bedingungen am Arbeitsplatz.
- Augenschutz : dicht schliessende Schutzbrille
- Körperschutz : Schutzkleidung

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Erscheinungsbild**

- Form : flüssig
- Farbe : farblos
- Geruch : geruchlos



**AZ Developer**

Stoffschlüssel: SXR084852

Druckdatum: 01.02.2008

Version 1

Überarbeitet am: 06.12.2007

**Sicherheitsrelevante Daten**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| pH-Wert                                       | : ca. 13<br>bei ( 20 °C)       |
| Siedetemperatur                               | : ca. 100 °C                   |
| Flammpunkt                                    | : Bemerkung: nicht anwendbar   |
| Zündtemperatur                                | : Bemerkung: nicht bestimmt    |
| Selbstentzündungs-<br>temperatur              | : Bemerkung: nicht bestimmt    |
| Untere Explosionsgrenze                       | : Bemerkung: nicht bestimmt    |
| Obere Explosionsgrenze                        | : Bemerkung: nicht bestimmt    |
| Dampfdruck                                    | : ca. 23 mbar<br>bei 20 °C     |
| Dichte  | : ca. 1 g/cm3<br>bei 20 °C     |
| Wasserlöslichkeit                             | : Bemerkung: beliebig mischbar |
| Verteilungskoeffizient (n-<br>Oktanol/Wasser) | : Bemerkung: nicht sinnvoll    |
| Viskosität, dynamisch                         | : ca. 1 mPas<br>bei 20 °C      |

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gefährliche<br>Zersetzungsprodukte | : Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind uns keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. |
| Thermische Zersetzung              | : Bemerkung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.                                  |
| Gefährliche Reaktionen             | : Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind uns keine gefährlichen Reaktionen bekannt.          |

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Hautreizung     | : Kaninchen<br>Ergebnis: nicht reizend<br>Methode: OECD 404 |
| Augenreizung    | : Kaninchenauge<br>Ergebnis: reizend<br>Methode: OECD 405   |
| Weitere Angaben | : Prüfergebnis einer ähnlichen Zubereitung.                 |



**AZ Developer**

Stoffschlüssel: SXR084852

Druckdatum: 01.02.2008

Version 1

Überarbeitet am: 06.12.2007

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**Sonstige Angaben Ökologie**

Weitere ökologische Hinweise : Schadwirkung gegen Bakterien: In Kläranlagen erfahrungsgemäss nicht schädlich nach Neutralisation in Mengen < 10 g/l.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

- Produkt : Kann - erforderlichenfalls nach Neutralisation - in die Kanalisation gegeben werden.
- Produkt : Vor der Neutralisation mindestens mit 3 Teilen Wasser verdünnen, da sonst ein nicht fließfähiges Gel entstehen kann.
- Produkt : Als Neutralisationsmittel wird 5 % ige Salzsäure empfohlen.
- Produkt : Wenn Einleitung nach wasserrechtlichen Kriterien nicht gestattet, als Abfall entsorgen.
- Ungereinigte Verpackungen : Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- ADR:**  
Kein Gefahrgut
- RID:**  
Kein Gefahrgut
- ADNR:**  
Kein Gefahrgut
- IMDG:**  
Kein Gefahrgut
- ICAO/IATA-DGR:**  
Kein Gefahrgut

**15. VORSCHRIFTEN**

**Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet. Kennzeichnung aufgrund eigener Erkenntnisse.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

- Dinatriummetasilikat

Gefahren-Symbole : Xi Reizend



**AZ Developer**

Stoffschlüssel: SXR084852

Druckdatum: 01.02.2008

Version 1

Überarbeitet am: 06.12.2007

R-Sätze : 36 Reizt die Augen.

S-Sätze : 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse : 1 schwach wassergefährdend  
(Angabe nach Mischungsregel gemäss VwVwS.)

Beschäftigungsbeschränkung : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Andere Vorschriften : BG-Merkblatt M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

Andere Vorschriften : Vorschriften des Wasserhaushaltsgesetzes für Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen beachten.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Weitere Information**

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

**Liste der Bezeichnungen der besonderen Gefahren gemäß Kapitel 3 (R-Sätze):**

R34 Verursacht Verätzungen.

R37 Reizt die Atmungsorgane.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben. Die Angaben haben keineswegs die Bedeutung einer Garantie für eine besondere Beschaffenheit der Sache und sind auch nicht als bloße Vereinbarung der Beschaffenheit zu verstehen. Es obliegt dem Verwender, selbst zu prüfen, ob das Produkt für das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen ist ausgeschlossen. Es gelten in jedem Fall unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.