

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016

Druckdatum: 05.09.2016

000000016813/Version: 4.1

Seite: 1/12



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

**1.1. Produktidentifikator:** KODAK GOLDSTAR PREMIUM Plate Developer

**Produktnummer:** 9374281

**Synonyme:** F1722

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

**1.2.1. Identifizierte Verwendungen:** Chemikalien zur Plattenentwicklung. Nur für industrielle Zwecke.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:** Kodak GmbH, Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart

Weitere Informationen über dieses Produkt erhalten Sie telefonisch unter 069-5007-0035 oder per E-Mail unter kes@kodak.com.

**1.4. Notrufnummer:**

Telefonische Hilfe rund um die Uhr: Bei Notfällen in Deutschland: 0228 / 19 240; Bei Notfällen in Österreich: 01 /406 43 43.

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Klassifizierung gemäß EU-Richtlinien 1272/2008/EC [CLP/GHS]:**

<b>Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie</b>	<b>Gefahrenhinwei se</b>	<b>Aufnahmeweg</b>
Skin Irrit. 2	H315	--
Eye Dam. 1	H318	--

**2.2. Kennzeichnungselemente:**

Die unten aufgeführten Angaben entsprechen dem aktuellen Stand der Gesetzgebung. Dadurch können sich Unterschiede in den Angaben auf dem Produktetikett ergeben.

**Kennzeichnung gemäß 1272/2008/EC [CLP/GHS]:**

**Enthält:** Dinatriummetasilikat

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016

Druckdatum: 05.09.2016

000000016813/Version: 4.1

Seite: 2/12

## Symbol(e):



**Signalwort:** Gefahr

## Gefahrenhinweise:

Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.

## Sicherheitshinweise:

### Prävention

Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

### Reaktion

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Gewichtsp rozent	Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Reg.-Nr.	Einstufung gemäß 1272/2008/EG	Einstufung gemäß 67/548/EEG
5 - < 10	Dinatriummetasilikat	6834-92-0 229-912-9 Nicht verfügbar	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 *	*

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

\* Einstufung des Stoffes wie in Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt

\*\* Stoff nicht im Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016

Druckdatum: 05.09.2016

000000016813/Version: 4.1

Seite: 3/12

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**4.1.1. Einatmen:** Bei Unwohlsein Verunglückte(n) an die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

**4.1.2. Haut:** Mit viel Wasser, mindestens 15 Minuten lang, abspülen und mit Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

**4.1.3. Augen:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

**4.1.4. Verschlucken:** KEIN Erbrechen auslösen. Verunglückte(n) 1-2 Glas Wasser trinken lassen. Sofort Arzt zuziehen. Bewußtlosen Personen niemals etwas über den Mund verabreichen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine Information verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine Information verfügbar.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1. Geeignete Löschmittel:** Dieses Produkt ist nicht entzündlich. Keine Einschränkungen bei Umgebungsbrand.

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

**5.2.1. Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kein(e,er), (s. a. Absatz "Stabilität und Reaktivität").

**5.2.2. Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren:** Kein(e,er).

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Kontaminiertes Material muss entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016  
Druckdatum: 05.09.2016  
000000016813/Version: 4.1  
Seite: 4/12

---

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Verschüttetes Material nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Mit Vermiculite oder einem anderen inerten Flüssigkeit bindenden Material, wie Sand oder Erde aufnehmen. In geeignetem Behälter der Entsorgung zuführen. Reste mit Wasser abspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte:** Hinweise zur persönlichen Schutzkleidung s. Punkt 8.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**7.1.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Anhaltendes oder wiederholtes Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden. Kontakt mit den Augen, mit der Haut oder den Kleidungsstücken vermeiden. Nach der Handhabung gründlich waschen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**7.1.2. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Unter den zu erwartenden Arbeitsbedingungen sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

**7.1.3. Belüftung:** Für ausreichende Belüftung sorgen (s. Punkt 8). In der Regel werden 10 oder mehr Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Kühl lagern (5 - 30°C). Den Behälter fest verschlossen halten. Nicht zusammen mit inkompatiblen Stoffen lagern (s. Absatz "Inkompatibilität")

**7.3. Spezifische Endanwendungen:** Keine Information verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**8.1.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:** Nicht festgelegt

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Kontakt mit Gasen/ Dämpfen vermeiden. Chemikalien in geschlossenen Behältern und /oder unter einem Abzug ansetzen. Für gute Raumbelüftung sorgen. In der Regel werden 10 oder mehr Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Belüftung den Bedingungen am Arbeitsplatz anpassen.

### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Augenschutz:** Beim Umgang mit Fotochemikalien Schutzbrille mit Seitenschutz bzw. Gesichtsschutz tragen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016

Druckdatum: 05.09.2016

000000016813/Version: 4.1

Seite: 5/12

---

**Handschutz:** Für die Auswahl geeigneter Sicherheitshandschuhe bitte die Angaben unter Punkt 2 beachten. Hautkontakt während des Mischens und der Handhabung der Substanz/Zubereitung vermeiden oder entsprechend des möglichen Expositionsrisikos undurchlässige Handschuhe und Schutzkleidung tragen.

Chemikalienresistente Handschuhe verwenden. Bei längerem Eintauchen oder häufigem Kontakt:

Material	Stärke	Durchbruchzeit
Nitrilkautschuk	>= 0,38 mm	> 480 min
Neopren	>= 0,65 mm	> 240 min
Butylkautschuk	>= 0,36 mm	> 480 min

Handschuhe aus Naturkautschuk vermeiden.

Verwendete Schutzhandschuhe gemäß Ratsrichtlinie 89/686/EWG und der entsprechenden DIN EN 374. Diese Empfehlung betrifft nur das im Sicherheitsdatenblatt aufgeführte, von uns gelieferte Produkt und nur bei Einhaltung des angegebenen Verwendungszwecks.

**Körperschutz:** Labormantel

**Atemschutz:** Unter normalen Arbeitsbedingungen wird kein Atemschutz benötigt.

**Allgemeine Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen:** Sicherheitsdusche, Augenbad, Wascheinrichtungen entsprechend dem Gefährdungspotential.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Keine Information verfügbar.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** flüssig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** leicht

**Geruchsschwelle:** Keine Daten verfügbar

**pH-Wert:** 12,8

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Keine Daten verfügbar

**Siedebeginn und Siedebereich:** Keine Daten verfügbar

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016

Druckdatum: 05.09.2016

000000016813/Version: 4.1

Seite: 6/12

---

**Flammpunkt:** keine Funkenbildung

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Keine Daten verfügbar

**Entzündlichkeit (Feststoff; Gas) :** Keine Daten verfügbar

**Obere Explosionsgrenze:** Keine Daten verfügbar

**Untere Explosionsgrenze:** Keine Daten verfügbar

**Dampfdruck:** 24 mbar (18,0 mm Hg)

**Dampfdichte:** 0,6

**Dichte:** 1,0780

**Wasserlöslichkeit:** löslich

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Keine Daten verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur:** Keine Daten verfügbar

**Zersetzungstemperatur:** Keine Daten verfügbar

**Viskosität:** Keine Daten verfügbar

**Explosive Eigenschaften:** Keine Daten verfügbar

**Oxidierende Eigenschaften:** Keine Daten verfügbar

## **10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität:** Keine Daten verfügbar

**10.2. Chemische Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Daten verfügbar

**10.5. Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Unter normalen Arbeitsbedingungen besteht keine Gefährdung.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016  
Druckdatum: 05.09.2016  
000000016813/Version: 4.1  
Seite: 7/12

---

<b>11. Toxikologische Angaben</b>
-----------------------------------

**Expositionseffekte**

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar

**Akute Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**Ätz- und Reizwirkung**

- Hautreizung: leicht

**Sensibilisierung**

Keine Daten verfügbar

**CMR-Wirkungen**

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Information verfügbar.

**Karzinogenität**

Keine Information verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**

Keine Information verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Keine Information verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Information verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Keine Information verfügbar.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016

Druckdatum: 05.09.2016

000000016813/Version: 4.1

Seite: 8/12

---

### **Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Einatmen:** Bei sachgemäßer Handhabung besteht nur eine geringe Gefahr.

**Augen:** Verursacht schwere Augenschäden.

**Haut:** Verursacht Hautreizungen.

**Verschlucken:** Beim Verschlucken besteht nur eine minimale Gesundheitsgefährdung.

### **Daten für Dinatriummetasilikat (CAS 6834-92-0):**

#### **Akute Toxizität:**

Oral LD50 (Ratte): 1.153 mg/kg

- Hautreizung: Ätzend
- Augenreizung: stark
- Hautsensibilisierung (Maus): negativ

<b>12. Umweltbezogene Angaben</b>
-----------------------------------

Die nachfolgend aufgeführten Daten sind anhand der Einzelbestandteile der Zubereitung ermittelt worden.

#### **12.1. Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen (LC50): > 100 mg/l

Daphnientoxizität (EC50): > 100 mg/l

#### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Persistenz und Abbaubarkeit: Leicht biologisch abbaubar.

#### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

#### **12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

#### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Information verfügbar.



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016

Druckdatum: 05.09.2016

000000016813/Version: 4.1

Seite: 9/12

---

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

### Sonstige ökologische Hinweise:

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: schwach wassergefährdend

WGK 1: schwach wassergefährdend

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Diese Information gibt Hilfestellung für die richtige Entsorgung von Arbeitslösungen, die nach den Empfehlungen von Kodak angesetzt und verwendet wurden.

**Arbeitslösung:** Abfälle aus der Fotografischen Industrie sind nach EU-Richtlinie 91/689/EEC als überwachungsbedürftig eingestuft. Offsetplatten-Entwickler auf Wasserbasis haben den Abfallschlüssel: 09 01 02. Die gesetzlichen Regelungen für die Entsorgung von Fotografischen Abfällen sind zu beachten. Stellen Sie sicher, dass die Entsorgung durch autorisierte Unternehmen erfolgt.

**Verpackung:** Gut gereinigte Chemikalienbehälter, z.B. durch dreimaliges Spülen mit wenig Wasser, können als normaler Verpackungsabfall entsorgt werden. Wo immer möglich sollte die Spüllösung dem Ansatz zugefügt werden. Der Europäische Abfallschlüssel lautet: 15 01 02, Verpackungen aus Kunststoff.

Verpackungen, an denen Chemikalienreste anhaften müssen als gefährlicher Abfall behandelt werden. In diesem Fall ist der Europäische Abfall Code 15 0110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut.

Weitere Informationen zum Bereich Gefahrguttransport finden Sie unter:  
[www.kodak.com/go/ship](http://www.kodak.com/go/ship).

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Registrierstatus

**Arbeitsplatzkonz.    Registrierstatus**

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016

Druckdatum: 05.09.2016

000000016813/Version: 4.1

Seite: 10/12

---

TSCA	Nicht alle gelistet
DSL	Nicht alle gelistet
NDSL	Gelistet
EINECS	Nicht alle gelistet
ELINCS	Keine gelistet
NLP	Keine gelistet
AICS	Nicht alle gelistet
IECS	Nicht alle gelistet
ENCS	Nicht alle gelistet
ECI	Nicht alle gelistet
NZIoC	Nicht alle gelistet
PICCS	Nicht alle gelistet
TCSI	Nicht alle gelistet

"Nicht alle aufgeführt" gibt an, dass eine oder mehrere Komponenten entweder nicht im öffentlichen Inventar sind oder Befreiungskriterien unterliegen. Falls weitere Informationen benötigt werden, wenden Sie sich bitte an Kodak.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1. Anzeige von Änderungen

Korrigiert/aktualisiert:

Etikettangaben

Aufgrund aktualisierter Bestandteile oder gesetzlicher Daten können geringfügige Änderungen vorhanden sein

Vor Verwendung des Produkts Sicherheitsdatenblatt sorgfältig durchlesen.

### 16.2. Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse; AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australisches Chemikalieninventar); CAS = Chemical Abstracts Service; CLP = Classification, Labelling, and Packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung); DSL = Canada Domestic Substances

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016

Druckdatum: 05.09.2016

000000016813/Version: 4.1

Seite: 11/12

---

List (Kanadisches Verzeichnis einheimischer Stoffe) ; EC = Europäische Kommission; EC50 = Mittlere effektive Konzentration; ECI = Korea Existing Chemicals list (Südkoreanisches Inventar chemischer Stoffe); EH40 = EH40/2005 Workplace Exposure Limits (Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz); EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe); ENCS = Japan Existing and New Chemical Substances (Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien); GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Weltweit vereinheitlichtes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien); HSA = Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) (Verhaltenskodex zur Sicherheit, Gesundheit und Fürsorge am Arbeitsplatz (Chemische Wirkstoffe)); IARC = Internationale Agentur für Krebsforschung; IATA = International Air Transport Association (Verband des Internationalen Luftverkehrs); IC50 = Mittlere inhibitorische Konzentration; IECS = China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventar vorhandener chemischer Substanzen in China); IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Internationale Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr); LC50 = Mittlere letale Konzentration; LD50 = Mittlere letale Dosis; mg/Kg = Milligramm pro Kilogramm; mg/L = Milligramm pro Liter; mg/m<sup>3</sup> = Milligramm pro Kubikmeter; NDSL = Canada Non-Domestic Substances List (Kanadisches Verzeichnis ausländischer Stoffe); NLP = Europe No Longer Polymers (nicht mehr Polymere in Europa); NZIoC = New Zealand Inventory of Chemicals (Neuseeländisches Chemikalieninventar); PBT = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe; PICCS = Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Philippinisches Inventar von Chemikalien und chemischen Stoffen); ppm = parts per million (Teile pro Million); REACH= Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe; RID = Europäische Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter ; TSCA = Toxic Substances Control Act (US-amerikanisches Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe); vPvB = sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Auf Anfrage verfügbar.

### 16.4. Die zur Klassifizierung der Mischung herangezogenen Methoden entsprechen der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008

Die Festlegung der Klassifizierung wird anhand der Einschätzung Sachverständiger und/oder der Bewertung des Beweismaterials getroffen

### 16.5. Relevante R- und H-Sätze

- |      |   |
|------|---|
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Genehmigungs-/Revisionsdatum: 01.03.2016

Druckdatum: 05.09.2016

000000016813/Version: 4.1

Seite: 12/12

---

**16.6. Schulungshinweise**

Vor Verwendung des Produkts Sicherheitsdatenblatt sorgfältig durchlesen.

**16.7. Weitere Information**

---

Die Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen zur Beschreibung etwaiger Sicherheitserfordernisse. Sie haben nicht die Bedeutung von zugesicherten Eigenschaften. Die Angaben zur Arbeitslösung sind als Richtlinie gedacht und setzen voraus, dass die Ansatzvorschriften und die Bedienungsanleitung eingehalten wurden.

---