

Versionsnummer: 01  
Ausgabedatum: 25-Februar-2022

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname oder  
Bezeichnung des Gemischs** PRINT CARTRIDGE YELLOW SP C250E (Yellow toner)

**Registrierungsnummer** -

**Synonyme** Keine.

**SDS Nr.** 407546

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

**Identifizierte  
Verwendungen** Bilderstellung in Druckern oder Kopierern. Trockentoner

**Verwendungen, von denen  
abgeraten wird** Unbekannt.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Händler** Ricoh Austria GmbH  
**Anschrift** 1030 Wien; Thomas-Klestil-Platz 13.Österreich  
**Telefon** +43 5 742642729  
**E-mail** marketing@ricoh.at

**Importeur** Ricoh Europe SCM B.V.  
**Anschrift** Blankenweg 24, 4612 RC Bergen op Zoom, Die Niederlande  
**E-mail** reu.compliance@ricoh-europe.com

**Hersteller** Ricoh Co., Ltd.  
**Anschrift** Chome 3-6 Nakamagome, Ôta, Tokyo, 143-8555, Japan  
**E-mail** zjc\_sdsinfo@jrp.ricoh.com

**1.4. Notrufnummer** +43 1 406 43 43

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung**

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung**

**Gefahrenpiktogramme** Keine.

**Signalwort** Keine.

**Gefahrenhinweise** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung.

**Sicherheitshinweise**

**Prävention** Steht nicht zur Verfügung.

**Reaktion** Steht nicht zur Verfügung.

**Lagerung** Steht nicht zur Verfügung.

**Entsorgung** Steht nicht zur Verfügung.

**Zusätzliche Angaben auf dem  
Etikett** Keine.

**2.3. Sonstige Gefahren** Unbekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

## Allgemeine Angaben

Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH-Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
Polyesterharz 1	40 - 60	Vertraulich -	Vertraulich	-	
<b>Einstufung: -</b>					
Polyesterharz 2	30 - 50	Vertraulich -	Vertraulich	-	
<b>Einstufung: -</b>					
Organisches Pigment	1 - 10	77804-81-0 278-770-4	01-2119961353-38-xxxx	-	
<b>Einstufung: -</b>					
Bio-Salz	1 - 5	Vertraulich -	Vertraulich	-	
<b>Einstufung: -</b>					
Siliciumdioxid	1 - 5	Vertraulich -	Vertraulich	-	
<b>Einstufung: -</b>					
Wachs	1 - 5	Vertraulich -	Vertraulich	-	
<b>Einstufung: -</b>					

## Liste mit Abkürzungen und Symbolen, die möglicherweise vorstehend verwendet wurden

In diesem Produkt sind keine der folgenden RoHS2 Inhaltsstoffe enthalten.

Kadmium, sechswertiges Chrom, Quecksilber, Blei, polybromiertes Kadmium, sechswertiges Chrom, Quecksilber, Blei, polybromiertes Biphenyl (PBB), polibromiertes Diphenylether (PBDE), Phthalsäureester (DEHP, BBP, DBP und DIBP), SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe: veröffentlicht durch die Europäische Agentur für chemische Stoffe (ECHA).

### Weitere Kommentare

In diesem Produkt sind keine der folgenden RoHS2 Inhaltsstoffe enthalten.

Kadmium, sechswertiges Chrom, Quecksilber, Blei, polybromiertes Kadmium, sechswertiges Chrom, Quecksilber, Blei, polybromiertes Biphenyl (PBB), polibromiertes Diphenylether (PBDE), Phthalsäureester (DEHP, BBP, DBP und DIBP), SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe: veröffentlicht durch die Europäische Agentur für chemische Stoffe (ECHA).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben** Steht nicht zur Verfügung.

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

- Einatmen.** An die frische Luft bringen. Wenn nötig, ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Hautkontakt** Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Augenkontakt** Mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken** Mund gründlich spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Steht nicht zur Verfügung.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Gemäß Symptomen behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren** Steht nicht zur Verfügung.

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Wasser. Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Ungeeignete Löschmittel** Steht nicht zur Verfügung.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Explosionsgefahr: Staubbildung vermeiden. Potenzielle Staubexplosionsgefahr durch fein verteilten Staub in genügend hohen Konzentrationen in der Luft in Gegenwart einer Zündquelle.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** Angemessene Schutzausrüstung tragen.

**Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung** Steht nicht zur Verfügung.

**Besondere Löscheinweise**      Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**      Steht nicht zur Verfügung.

**Einsatzkräfte**      Steht nicht zur Verfügung.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**      Nicht in die Kanalisation, Wasserwege oder den Boden gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**      Von der Oberfläche durch Abschöpfen oder mit einem geeigneten Absorptionsmittel entfernen. Staub mit einem Staubsauger mit HEPA-Filter aufnehmen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**      Steht nicht zur Verfügung.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**      Außer normaler guter Hygienemaßnahmen sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen notwendig. Siehe Abschnitt 8 des SDB für zusätzliche Ratschläge zum persönlichen Schutz bei der Handhabung dieses Produkts.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**      Steht nicht zur Verfügung.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**      Steht nicht zur Verfügung.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

**Grenzwerte für berufsbedingte Exposition**      Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Expositionsgrenzen angegeben.

**Biologische Grenzwerte**      Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.  
**Empfohlene Überwachungsverfahren**      Steht nicht zur Verfügung.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)**      Steht nicht zur Verfügung.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)**      Steht nicht zur Verfügung.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**      Steht nicht zur Verfügung.

### **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Angaben**      Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Augen-/Gesichtsschutz**      Normalerweise keine notwendig.

#### **Hautschutz**

- **Handschutz**      Normalerweise keine notwendig.

- **Sonstige Schutzmaßnahmen**      Normalerweise keine notwendig.

**Atemschutz**      Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Thermische Gefahren**      Steht nicht zur Verfügung.

**Hygienemaßnahmen**      Steht nicht zur Verfügung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**      Steht nicht zur Verfügung.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aggregatzustand**      Feststoff.

**Farbe**      Gelb

**Geruch**      leichter Kunststoffgeruch

**Geruchsschwelle**      Nicht verfügbar

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	Entfällt
<b>Entzündbarkeit</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Flammpunkt</b>	Entfällt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert</b>	Entfällt
<b>Kinematische Viskosität</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Löslichkeit</b>	
<b>Löslichkeit (in Wasser)</b>	Gering löslich
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) (log Wert)</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Entfällt
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
<b>Dichte</b>	1,20 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dampfdichte</b>	Entfällt
<b>Partikeleigenschaften</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>	
<b>9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.
<b>9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	Staubexplosion (wie bei den meisten granulären organischen Stäuben möglich).
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Entfällt
<b>Entzündbarkeit (Temperatur)</b>	Nicht entflammbar
<b>Erweichungspunkt</b>	110 °C (230 °F)
<b>Viskosität</b>	Entfällt
<b>VOC</b>	<= 0,2 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1. Reaktivität</b>	Das Produkt ist stabil und unter normalen Gebrauchs-, Lager- oder Transportbedingungen nicht reaktiv.
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Staubexplosiv, aber unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen ist die Wahrscheinlichkeit einer Staubexplosion sehr gering.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	Unter normalen Verhältnissen keine.
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei für thermische Zersetzung ausreichenden Temperaturen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Allgemeine Angaben</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen</b>	
<b>Einatmen.</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Hautkontakt</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Augenkontakt</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Verschlucken</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Symptome</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>Akute Toxizität</b>	

PRINT CARTRIDGE YELLOW SP C250E (Yellow toner)

**Akut**

**Oral**

LD50

Ratte

>= 5000 mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Reizung Korrosion - Haut: P .I.I. Wert**

<= 1

Spezies: Kaninchen

Hinweise: Basierend auf anderen Produkttestergebnissen ähnlicher Inhaltsstoffe.

**Schwere Augenschädigung** Steht nicht zur Verfügung.

**Reizung der Augen**

**Sensibilisierung der Atemwege** Steht nicht zur Verfügung.

**Sensibilisierung der Haut**

**Sensibilisierung der Haut**

0 %

Spezies: Meerschweinchen

Hinweise: Basierend auf anderen Produkttestergebnissen ähnlicher Inhaltsstoffe.

**Keimzell-Mutagenität**

**Keimzell-Mutagenität: Ames-Test**

Ergebnis: Negativ

Hinweise: Ames test

**Karzinogenität** Steht nicht zur Verfügung.

**Reproduktionstoxizität** Steht nicht zur Verfügung.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Steht nicht zur Verfügung.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Steht nicht zur Verfügung.

**Aspirationsgefahr** Steht nicht zur Verfügung.

**Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben** Steht nicht zur Verfügung.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften** Steht nicht zur Verfügung.

**Sonstige Angaben** Steht nicht zur Verfügung.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität** Von diesem Material wird nicht angenommen, daß es schädliche Auswirkungen auf Wasserorganismen hat.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** Steht nicht zur Verfügung.

**12.3.** Steht nicht zur Verfügung.

**Bioakkumulationspotenzial**

**Verteilungskoeffizient** Steht nicht zur Verfügung.

**n-Oktanoll/Wasser (log Kow)**

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** Steht nicht zur Verfügung.

**12.4. Mobilität im Boden** Steht nicht zur Verfügung.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften** Steht nicht zur Verfügung.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen** Steht nicht zur Verfügung.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Restabfall** Steht nicht zur Verfügung.

<b>Kontaminiertes Verpackungsmaterial</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>EU Abfallcode</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Entsorgungsmethoden / Informationen</b>	Entsorgung mit Entsorgungsunternehmen vertraglich vereinbaren, das nach dem geltenden Abfallentsorgungs- und Reinigungsgesetz lizenziert ist.
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen</b>	Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten. Nicht in den Inhalt werfen oder feuern. Der Inhalt spritzt und verursacht Verbrennungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR

14.1 - 14.6.: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### RID

14.1 - 14.6.: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### ADN

14.1 - 14.6.: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### IATA

14.1 - 14.6.: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### IMDG

14.1 - 14.6.: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Steht nicht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

### EU-Vorschriften

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.

### Zulassungen

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

### Beschränkungen für die Verwendung

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen**

Nicht eingetragen.

**Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

## Andere EU Vorschriften

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

## Nationale Vorschriften

Steht nicht zur Verfügung.

### 15.2.

Steht nicht zur Verfügung.

## Stoffsicherheitsbeurteilung

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Liste der Abkürzungen

Steht nicht zur Verfügung.

### Referenzen

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH Dokumentation der Grenzwerte und der Biologischen Expositionsindexe)  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Datenbank für Gefährliche Substanzen=  
National Toxicity Program (nationales Toxikologieprogramm, NTP), Bericht über Karzinogene  
US. IARC Monographien über berufsbedingte Exposition gegenüber Chemikalien  
JIS Z 7253:2012 Gefahrenkommunikation von Chemikalien, basierend auf GHS – Kennzeichnung und Sicherheitsdatenblatt (SDS)  
Japan Society for Occupational Health, Recommendation of Occupational Exposure Limits (Japanische Gesellschaft für Arbeitsschutz, Empfehlungen von Arbeitsplatzkonzentrationen)  
JIS Z 7252:2014 Einstufung von Chemikalien, basierend auf dem "Global Harmonisierten System der Einstufung, und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS)"

### Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Steht nicht zur Verfügung.

### Full text of any statements, which are not written out in full under sections 2 bis 15

Keine.

### Angaben zur Revision

Produkt- und Firmenidentifikation: Alternative Handelsbezeichnungen  
Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen: Bestandteile  
Expositionsbegrenzung / Persönliche Schutzausrüstung: MAKs  
Physikalische und chemische Eigenschaften. Multiple Eigenschaften  
GHS: Einstufung

### Schulungsinformationen

Steht nicht zur Verfügung.

### Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Datenblatt entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand.