

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes/Gemischs und des Unternehmens/Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname oder Bezeichnung der Mischung Pro Toner 8300S (Schwarzer Toner)

Registrationsnummer -

Synonyme Keiner.

Sicherheitsdatenblatt Nr. 828554

Ausgabedatum 15. Dezember 2021

Versionsnummer 04

Änderungsdatum 25. Januar 2023

Ersetzt das Datum 23. Januar 2022

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

Identifizierte Verwendungen Bildentstehung in Druckmaschinen oder Kopiergeräten mit trockenem Toner

Verwendungen, von denen Es werden keine anderen Verwendungen empfohlen.

abgeraten wird 1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Adresse des Importeurs und Ricoh UK Ltd

Händler 800 Pavilion Drive, Northampton Business Park Northampton NN4 7YL, Großbritannien

Telefon +44 330 123 3011

Email contactcr@ricoh.co.uk

Hersteller Ricoh Co., Ltd.

Adresse Chome 3-6 Nakamagome, Ôta, Tokio, 143-8555, Japan

Email zjc_sdsinfo@jp.ricoh.com

1.4. Notrufnummer 111 (nur Großbritannien)

ABSCHNITT 2: Gefahrenerkennung

2.1. Einstufung des Stoffes oder der Mischung

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der jeweils gültigen Fassung

2.2. Beschriften Sie Elemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der jeweils gültigen Fassung

Gefahrenpiktogramme Keiner.

Signalwort Keiner.

Gefahrenhinweise Das Gemisch erfüllt nicht die Einstufungskriterien.

Sicherheitshinweise

Verhütung Nicht verfügbar.

Antwort Nicht verfügbar.

Lagerung Nicht verfügbar.

Entsorgung Nicht verfügbar.

Ergänzendes Etikett Keiner.

Information

2.3. Andere Gefahren Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

3.2. Mischungen

allgemeine Informationen

Chemischer Name	% CAS-Nr. / EG-Nr. REACH-Registrierungs-Nr. Index-Nr.	Anmerkungen
Polyester Harz	>80 Vertraulich Vertraulich -	
Einstufung: -		

Chemischer Name	% CAS-Nr. / EG-Nr. REACH-Registrierungs-Nr. Index-Nr.				Anmerkungen
Kohlenschwarz	1 - 15	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	#
Einstufung:	-				
Silizium	1 - 10	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
Einstufung:	-				
Wachs	1 - 10	8015-86-9 232-399-4	Ausgenommen	-	
Einstufung:	-				
Titandioxid	<1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-xxxx 022-006-002		#
Einstufung:	Carc. 2;H351				

Liste der Abkürzungen und Symbole, die oben verwendet werden dürfen

#: Für diesen Stoff wurden Unionsgrenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz festgelegt.

Kommentare zur Komposition Dieses Produkt enthält keine der folgenden RoHS-Stoffe als Inhaltsstoffe. Cadmium, Sechswertiges Chrom, Quecksilber, Blei, polybromierte Biphenyle (PBB), polybromiert Diphenylester (PBDE), Phthalatester (DEHP, BBP, DBP und DIBP), SVHC (Stoffe mit sehr hoher Konzentration), hohe Besorgnis: veröffentlicht von der ECHA).

Teil 4: Ersthilfemaßnahmen

allgemeine Informationen Nicht verfügbar.

4.1. Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalation	Gehen Sie an die frische Luft, Suchen Sie bei Bedarf ärztliche Hilfe auf.
Hautkontakt	Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Augenkontakt	Mit viel Wasser abspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken	Gurgeln Sie mit reichlich Wasser und gehen Sie an einen Ort an der frischen Luft. Bitte suchen Sie ggf. einen Arzt auf.

4.2. Wichtigste Symptome Nicht verfügbar.
und Auswirkungen, sowohl akute als auch verzögert

4.3. Hinweis auf sofortige ärztliche Hilfe Symptomatische Behandlung.
und eine besondere Behandlung erforderlich

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren Nicht verfügbar.

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Wasser. Schaum. Trockenchemikalien. Kohlendioxid (CO ₂).
Ungeeignete Löschmittel	Nicht verfügbar.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Wie gewöhnliches organisches Feinpulver kann es explosionsartig brennen, wenn es in der Luft verstreut wird.

5.3. Ratschläge für Feuerwehrleute

Besonderer Schutz Ausrüstung für Feuerwehrleute	Tragen Sie ggf. entsprechende Schutzausrüstung (Handschuhe, Brille, Maske etc.). Wenn du bist Da es stark brennt, ist eine normale Brandschutzausrüstung erforderlich.
Spezielle Brandbekämpfung Verfahren	Es ist keine besondere Feuerlöschmethode erforderlich. Löschen Sie den Brand im Allgemeinen mit Wasser oder einem Feuer Löschmittel.

Spezifische Methoden Wenden Sie Standardverfahren zur Brandbekämpfung an und berücksichtigen Sie die Gefahren anderer beteiligter Materialien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Für Nicht-Notfallpersonal	Nicht verfügbar.
Für Notfallhelfer	Nicht verfügbar.

6.2. Umwelt-Vorsichtsmaßnahmen Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder auf den Boden gelangen lassen, Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Feine Partikel können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Stellen Sie daher sicher, dass in Ihrer Nähe kein Feuer brennt. Wenn
Wenn es zu einem Brand kommt, entfernen Sie es und wischen Sie es anschließend mit einem mit Wasser angefeuchteten Tuch ab, um Tonerrückstände zu vermeiden
möglichst weit zu streuen. Wenn die Verwendung eines Staubsaugers unumgänglich ist, verwenden Sie ihn unbedingt
ein Staubsauger mit staub- und explosionsgeschützten Sicherheitsmaßnahmen.

Nicht verfügbar.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für die Sicherheit
Handhabung

Über die normalen guten Hygienepraktiken hinaus sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Siehe Abschnitt 8 für
Zusätzliche persönliche Schutzhinweise beim Umgang mit diesem Produkt.

7.2. Bedingungen für sichere
Lagerung, einschließlich jeglicher
Inkompatibilitäten

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Bei einer Temperatur von nicht mehr als 35 °C aufbewahren, Direkt vermeiden
Sonnenlicht in Qualität.

7.3. Spezifische Endverwendung(en)

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1. Regelparame

Arbeitsplatzgrenzwerte

VEREINIGTES KÖNIGREICH. EH40 Arbeitsplatzgrenzwerte (WELs)

Komponententyp

Wert

Bilden

Ruß (CAS
1333-86-4)

STEL

7 mg/m3

TWA

3,5 mg/m3

Titandioxid (CAS
13463-67-7)

TWA

4 mg/m3

Atembar.

10 mg/m3

Inhalierbar

Biologische Grenzwerte

Für den/die Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzwerte angegeben.

Empfohlene Überwachungsverfahren

Nicht verfügbar.

Abgeleitete Werte ohne Wirkung (DNELs)

Nicht verfügbar.

Voraussichtlich keine Auswirkung

Nicht verfügbar.

Konzentrationen (PNECs)

8.2. Belichtungskontrollen

Geeignete technische Kontrollen

Es sollte für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden. Für den vorgesehenen Zweck ist es jedoch nicht erforderlich.

Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung

allgemeine Informationen

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Augen-/Gesichtsschutz

Normalerweise nicht erforderlich. Bei Bedarf Augen-/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

- Handschutz

Normalerweise nicht erforderlich. Bei Bedarf geeignete Handschuhe tragen.

- Andere

Normalerweise nicht erforderlich. Bei Bedarf geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Unter normalen Nutzungsbedingungen nicht erforderlich. Wenn jedoch der angegebene Expositionsgrenzwert eingehalten wird
Bei Überschreitung der Konzentration ist ein zugelassenes staubdichtes Atemschutzgerät zu verwenden.

Thermische Gefahren

Unzutreffend.

Hygiene Maßnahmen

Nach der Handhabung Hände waschen.

Kontrolle der Umweltexposition

Nicht verfügbar.

Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften

9.1. Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Körperlicher Status

Solide.

Bilden

Pulver.

Farbe

Schwarz.

Geruch

Leichter Plastikgeruch

Geruchsschwelle

Nicht verfügbar

pH-Wert

Unzutreffend

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Nicht verfügbar.

Reichweite

Flammpunkt

Verdunstungsrate

Entflammbarkeit (fest, gasförmig)

Obere/untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze – niedriger (%) Nicht verfügbar.

Explosionsgrenze – Obergrenze Nicht verfügbar.

(%)

Dampfdruck

Dampfdichte

Relative Dichte

Löslichkeit(en)

Löslichkeit (Wasser)

Verteilungskoeffizient

(n-Octanol/Wasser)

Selbstentzündungstemperatur

Zersetzungstemperatur

Viskosität

Explosive Eigenschaften

Oxidierende Eigenschaften

9.2. Andere Informationen

Dichte

Entflammbarkeit

Erweichungspunkt

Unzutreffend

Unzutreffend

Unzutreffend

Nicht verfügbar.

Unzutreffend

Unzutreffend

Nicht verfügbar.

Unlöslich

Nicht verfügbar

Nicht verfügbar.

Nicht verfügbar

Unzutreffend

Nicht verfügbar.

Nicht verfügbar.

Staubexplosion (wie die meisten feinkörnigen organischen Pulver)

1,20 g/cm³

Nicht brennbar

100 °C (212 °F)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Gebrauchs-, Lager- und Transportbedingungen stabil und nicht reaktiv.

10.2. Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit einer Gefährdung Reaktionen

Staub explosiv, aber unter den vorgesehenen Einsatzbedingungen ist die Wahrscheinlichkeit einer Staubexplosion sehr hoch
niedrig.

10.4. zu vermeidende Umstände

Unter normalen Bedingungen keine.

10.5. Inkompatible Materialien

Unter normalen Bedingungen keine.

10.6. Gefährliche

Bei thermischen Zersetzungstemperaturen entstehen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

allgemeine Informationen

Nicht verfügbar.

Informationen zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Inhalation

Nicht verfügbar.

Hautkontakt

Nicht verfügbar.

Blickkontakt

Nicht verfügbar.

Einnahme

Nicht verfügbar.

Symptome

Nicht verfügbar.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt

Spezies

Testergebnisse

Pro Toner 8300S (Schwarzer Toner)

Akut

Oral

LD50

Ratte

≥ 5000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

<= 1

Art: Kaninchen

Hinweise: Basierend auf anderen ähnlichen Produkttestergebnissen

Zutaten.

Schwere Augenschädigung/
Augenreizung Nicht verfügbar.

Sensibilisierung der Atemwege Nicht verfügbar.

Sensibilisierung der Haut

Hautsensibilisierung

Pro Toner 8300S (Schwarzer Toner)

0 %

Art: Murmeltier

Hinweise: Basierend auf anderen ähnlichen Produkttestergebnissen

Zutaten.

Keimzellmutagenität

Keimzellmutagenität: Ames-Test

Pro Toner 8300S (Schwarzer Toner)

Ergebnis: Negativ

Hinweise: Ames-Test

Karzinogenität

Der in diesem Produkt enthaltene Ruß fällt unter IARC-Rang 2B als krebserregend. Das
Die Einstufung basiert auf den Ergebnissen eines Inhalationstests an Ratten, es wurde jedoch keine Karzinogenität festgestellt
beobachtet bei dermalen und oralen Aufnahmetests an Ratten. Außerdem besteht keine Möglichkeit zum Einatmen
Ruß aus diesem Produkt. Daher wird bei diesem Produkt kein pulverförmiger Ruß freigesetzt
in die Luft. Bei Einnahme über den Mund oder die Haut wurde keine Karzinogenität beobachtet.
Das in diesem Produkt enthaltene Titandioxid fällt unter IARC-Rang 2B als krebserregend. Das
Die Einstufung basiert auf den Ergebnissen eines Inhalationstests an Ratten, es wurde jedoch keine Karzinogenität festgestellt
beobachtet bei dermalen und oralen Aufnahmetests an Ratten. Außerdem besteht keine Möglichkeit zum Einatmen
Titandioxid aus diesem Produkt. Daher handelt es sich bei diesem Produkt nicht um pulverförmiges Titandioxid
in die Luft abgegeben. Bei oraler Einnahme oder Einnahme wurde keine Karzinogenität beobachtet
Haut.

IARC-Monographien. Gesamtbewertung der Karzinogenität

Titandioxid (CAS 13463-67-7)

2B Möglicherweise krebserregend für den Menschen.

Reproduktionstoxizität Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität -
Einzelbelichtung Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität -
wiederholte Exposition Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr Nicht verfügbar.

Mischung versus Substanz Nicht verfügbar.

Information

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Informationen

12.1. Toxizität Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Material schädlich für Wasserlebewesen ist.

12.2. Beharrlichkeit und Nicht verfügbar.

Abbaubarkeit

12.3. Bioakkumulationspotenzial Nicht verfügbar.

Verteilungskoeffizient Nicht verfügbar.

n-Octanol/Wasser (log Kow)

Biokonzentrationsfaktor (BCF) Nicht verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden Nicht verfügbar.

12.5. Ergebnisse von PBT und vPvB Kein PBT- oder vPvB-Stoff oder Gemisch.

Bewertung

12.6. Andere nachteilige Auswirkungen Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Methoden der Abfallbehandlung

Restmüll Nicht verfügbar.

Kontaminierte Verpackung Nicht verfügbar.

EU-Abfallcode Nicht verfügbar.

Entsorgungsmethoden/-informationen Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

Spezielle Vorkehrungen Werfen Sie den Inhalt nicht hinein und verbrennen Sie ihn nicht.
Der Inhalt kann verspritzen und Verbrennungen verursachen.

ABSCHNITT 14: Transportinformationen

ADR

14.1. - 14.6.: Nicht als Gefahrgut eingestuft.

LOWERING

14.1. - 14.6.: Nicht als Gefahrgut eingestuft.

ADN

14.1. - 14.6.: Nicht als Gefahrgut eingestuft.

IATA

14.1. - 14.6.: Nicht als Gefahrgut eingestuft.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nicht als Gefahrgut eingestuft.

14.7. Massenguttransport gemäß

Unzutreffend.

Anhang II des MARPOL-
Übereinkommens 73/78 und dem IBC-
Code

ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen

15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder

das Gemisch. Beibehaltene direkte EU-Vorschriften

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

Nicht aufgeführt.

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung), in der geänderten Fassung

Nicht aufgeführt.

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

Nicht aufgeführt.

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

Nicht aufgeführt.

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

Nicht aufgeführt.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V in der jeweils gültigen Fassung

Nicht aufgeführt.

Verordnung (EG) Nr. 166/2006, Anhang II Schadstofffreisetzungs- und -übertragungsregister, in der jeweils gültigen Fassung

Titandioxid (CAS 13463-67-7)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste, wie derzeit von der ECHA veröffentlicht

Nicht aufgeführt.

Berechtigungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Zulassungspflichtige Stoffe in der jeweils gültigen Fassung

Nicht aufgeführt.

Nutzungsbeschränkungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die einer Vermarktungs- und Verwendungsbeschränkung in der jeweils gültigen Fassung unterliegen

Nicht aufgeführt.

Sonstige EU-Vorschriften

Richtlinie 2012/18/EU über die Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung

Nicht aufgeführt.

Sonstige Vorschriften

Nicht verfügbar.

15.2. Sicherheitsbeurteilung
der Chemiestoffe

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Informationen

Abkürzungsverzeichnis

Nicht verfügbar.

ACGIH-Dokumentation der Schwellengrenzwerte und biologischen Expositionsindizes HSDB® – Datenbank gefährlicher Substanzen Japan Society for Occupational

Health, Recommendation of Occupational Exposure Limits JIS Z 7252:2019 Klassifizierung von Chemikalien basierend auf dem „Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals“ GHS“

JIS Z 7253:2019 Gefahrenkommunikation von Chemikalien basierend auf GHS – Kennzeichnung und Sicherheitsdatenblatt (SDB)

Bericht des National Toxicology Program (NTP) über Karzinogene in den USA. IARC-Monographien zur berufsbedingten Exposition gegenüber chemischen Arbeitsstoffen • Lungenreaktion auf Toner bei chronischer Inhalationsexposition bei Ratten H. Muhle et.al. Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)

• Lungenclearance und Retention von Toner unter Verwendung einer Tracer-Technik während chronischer Inhalationsexposition bei Ratten B. Bellmann Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313 (1991)

Internationale Agentur für Krebsforschung IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung Karzinogenitätsklassifizierung

Gruppe 1: Karzinogen für den Menschen Gruppe 2A: Wahrscheinlich

krebserregend für den Menschen Gruppe 2B: Kann

für den Menschen krebserregend sein Gruppe 3:

Kann nicht als krebserregend für den Menschen eingestuft werden

Gruppe 4: Wahrscheinlich nicht krebserregend für den Menschen

Nicht verfügbar.

Informationen zur

Bewertungsmethode , die zur Einstufung des Gemisches führt

Vollständiger Wortlaut aller Aussagen, die nicht vollständig unter den Abschnitten 2 bis 15 aufgeführt sind

H351 Kann vermutlich bei Einatmen Krebs erzeugen.

Revisionsinformationen

Produkt- und Firmenidentifikation: Alternative Handelsnamen.

Zusammensetzung/Informationen zu Inhaltsstoffen: Inhaltsstoffe.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften: Form.

Vorschriften: Vorschriften: Vorschriften. Gefahrstoffdaten:

Pazifischer Raum. Nicht verfügbar.

Schulungsinformationen

Haftungsausschluss

Die Informationen im Datenblatt wurden auf der Grundlage der besten derzeit verfügbaren Kenntnisse und Erfahrungen verfasst.