

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes/Gemischs und des Unternehmens/Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

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

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
Händlers 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, Ōta, 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**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
Kohlen Schwarz	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: Erstehilfemaßnahmen**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 ausspülen. 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 (CO2).

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**

Tragen Sie ggf. entsprechende Schutzausrüstung (Handschuhe, Brille, Maske etc.). Wenn du bist

Ausrüstung für Feuerwehrleute

Da es stark brennt, ist eine normale Brandschutzausrüstung erforderlich.

Spezielle Brandbekämpfung

Es ist keine besondere Feuerlöschmethode erforderlich. Löschen Sie den Brand im Allgemeinen mit Wasser oder einem Feuer Löschmittel.

Verfahren**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-

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

Vorsichtsmaßnahmen

6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Aufräumen

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Feine Partikel können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Stellen Sie daher sicher, dass in Ihrer Nähe kein Feuer brennt. 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 einen Staubsauger mit staub- und explosionsgeschützten Sicherheitsmaßnahmen.

Nicht verfügbar.

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. Regelparameter

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 10 mg/m3	Atembar. 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

Unzutreffend

Verdunstungsrate

Unzutreffend

Entflammbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar.

Obere/untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen**Explosionsgrenze – niedriger (%)** Nicht verfügbar.**Explosionsgrenze – Obergrenze** Nicht verfügbar.**(%)**ÿÿÿ**Dampfdruck**

Unzutreffend

Dampfdichte

Unzutreffend

Relative Dichte

Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en)**Löslichkeit (Wasser)**

Unlöslich

Verteilungskoeffizient

Nicht verfügbar

(n-Octanol/Wasser)**Selbstentzündungstemperatur**

Nicht verfügbar.

Zersetzungstemperatur

Nicht verfügbar

Viskosität

Unzutreffend

Explosive Eigenschaften

Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften

Nicht verfügbar.

9.2. Andere Informationen

Staubexplosion (wie die meisten feinkörnigen organischen Pulver)

Dichte

1,20 g/cm3

Entflammbarkeit

Nicht brennbar

Erweichungspunkt

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

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

Reaktionen**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

Pro Toner 8300S (Schwarzer Toner)

<= 1

Art: Kaninchen

Hinweise: Basierend auf anderen ähnlichen Produkttestergebnissen

Zutaten.

Schwere Augenschädigung/ Nicht verfügbar.
Augenreizung

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 - Nicht verfügbar.

Einzelbelichtung

Spezifische Zielorgantoxizität - Nicht verfügbar.
wiederholte Exposition

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.

LOSHENKELN

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 Schadstofffreisetzung- 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 Expositionssindizes 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.

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.