

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	RICOH / Nashuatec / Rex - Rotary / Gestetner Toner MP 2014 H (Black toner)
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
SDS no.	842135
Datum van uitgave	12-08-2005
Versienummer	03
Revisiedatum	01-06-2019
Datum van vervanging	12-08-2005

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Afbeeldingsvormgeving in printers of kopieerapparaten. droge toner
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Distributeur	Ricoh Nederland B.V.
Adres	Magistratenlaan 2, 5223 MD 's-Hertogenbosch, Nederland
Telefoon	+31736453866
E-mail	info@ricoh.nl

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

Fabrikant	Ricoh Co., Ltd.
Adres	Chome 3-6 Nakamagome, Ôta, Tokyo, 143-8555, Japan
E-mail	msdsinfo@nts.ricoh.CO.jp

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	+31 302748888
--	---------------

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Algemeen in EU	112 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	030-274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Samenvatting van de gevaren	Niet beschikbaar.
------------------------------------	-------------------

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat:	Polyesterhars, Was
Gevarenpictogrammen	Geen.
Signaalwoord	Geen.
Gevarenaanduidingen	Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie	Niet beschikbaar.
Reactie	Niet beschikbaar.
Opslag	Niet beschikbaar.

Verwijdering	Niet beschikbaar.
Aanvullende etiketteringsinformatie	Geen.
2.3. Andere gevaren	Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Polyesterhars	>80	Vertrouwelijk	Vertrouwelijk	-	
Classificatie:	-	-	-	-	
Carbonzwart	<15	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	
Classificatie:	-	-	-	-	
Was	<10	8015-86-9 232-399-4	Exempt	-	
Classificatie:	-	-	-	-	
TITAANDIOXIDE	0,1 - 1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-xxxx	-	
Classificatie:	-	-	-	-	

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling Dit product bevat geen van de onderstaande RoHS2 stoffen als ingrediënten. Cadmium, zeswaardig chroom, kwik, lood, Polybroombifenylen (PBB's), Polybroombifenylen diphenyleters (PBDE), Ftalaatesters (DEHP, BBP, DBP en DIBP), SVHC (zeer zorgwekkende stoffen: uitgegeven door ECHA).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Niet beschikbaar.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie	In de frisse lucht plaatsen. Roep indien noodzakelijk medische hulp in.
Contact met huid	Afwassen met zeep en veel water.
Contact met ogen	Spoelen met veel water. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Inslikken	Mond grondig spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Niet beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Niet beschikbaar.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Water. Schuim. Droge chemicaliën. Kooldioxide (CO2).
Ongeschikte blusmiddelen	Niet beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Explosiegevaar: voorkom stofvorming; stof dat zich in voldoende concentraties in de lucht verspreidt vormt, in aanwezigheid van een ontstekingsbron, een potentieel stofexplosiegevaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
Speciale brandbestrijdingsprocedures	Niet beschikbaar.

Specifieke methoden Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Vermijd inademing van stof.

Voor de hulpdiensten Niet beschikbaar.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal Door skimming of met geschikte absorbentia van de oppervlakte verwijderen. Ruim stof op met behulp van een stofzuiger die voorzien is van een HEPA-filter.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Er zijn geen bijzondere voorzorgsmaatregelen vereist, tenzij de normale hygiënepraktijken. Raadpleeg Sectie 8 voor advies inzake aanvullende persoonlijke bescherming bij het behandelen van dit product.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Niet beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures Niet beschikbaar.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Niet beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de ogen/het gezicht Normaal gesproken niet nodig.

Bescherming van de huid
- Bescherming van de handen Normaal gesproken niet nodig.

- Andere maatregelen Normaal gesproken niet nodig.

Bescherming van de ademhalingswegen Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

Thermische gevaren Niet beschikbaar.

Hygiënische maatregelen Niet beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand Vast.

Vorm Poeder.

Kleur Zwart.

Geur Lichte plastic geur

Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	(Verwekingspunt) Approx,110
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingsnelheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	ca. . 1,2
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Viscositeit	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.
9.2. Overige informatie	Stofexplosie (zoals de meeste fijngemalen organische poeders)
Dichtheid	ca. . 1,2
Ontvlambaarheid	Niet ontvlambaar
Soortelijk gewicht	1,95 geschat
VOV	<= 0,2

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Stof explosief, maar onder de beoogde gebruiksomstandigheden is de kans op stofexplosie erg laag.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Geen onder normale omstandigheden.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Niet beschikbaar.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij thermische afbraaktemperaturen, koolmonoxide en kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie	Niet beschikbaar.
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	
Inhalatie	Niet beschikbaar.
Contact met huid	Niet beschikbaar.
Contact met ogen	Niet beschikbaar.
Inslikken	Niet beschikbaar.
Symptomen	Niet beschikbaar.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

RICOH / Nashuatec / Rex - Rotary / Gestetner Toner MP 2014 h (Black toner)

Acuut

Oraal

LD50

Rat

>= 5000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Irritatie Corrosie - Huid: P .I.I. Waarde

RICOH / Nashuatec / Rex - Rotary / Gestetner Toner MP 2014 h (Black toner)

Resultaat: Niet irriterend
Soorten: Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid

RICOH / Nashuatec / Rex - Rotary / Gestetner Toner MP 2014 h (Black toner)

Resultaat: Niet-huidgevoelig
Soorten: Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen: Amestest

RICOH / Nashuatec / Rex - Rotary / Gestetner Toner MP 2014 h (Black toner)

Resultaat: Negatief
Noten: Ames-test

Carcinogeniteit

In 1996 heeft de IARC carbonblack opnieuw geëvalueerd als een Groep B carcinogeen, waarvoor er onvoldoende menselijk bewijs is, maar voldoende dierlijk bewijs. Er is een tweejarige inhalatie-studie voor een toner die carbonblack bevat, die geen overeenkomst aantoonde tussen blootstelling aan toner en ontwikkeling van tumoren bij ratten, zelfs bij verandering van de hoeveelheid carbonblack-poeder. De titaniumoxide in dit product is geclassificeerd als Groep 2B van IARC als resultaat van de inhalatie-test uitgevoerd op ratten. Orale-/huidtesten tonen geen carcinogeniteit. Bij dierproeven met zeer hoge concentraties titaniumdioxide (zware belasting voor het clearance-mechanisme van de longen van de rat (overbelastingsfenomeen)) ontwikkelde de rate alleen een longtumor. Bij normaal gebruik zijn de concentraties veel lager dan hierboven wordt beschreven en er wordt aangenomen dat dit product niet zo wordt gebruikt. Het verband tussen ziekte aan de ademhalingsorganen en blootstelling aan titaniumdioxide is niet waargenomen tijdens epidemiologisch onderzoek. De carbonblack en titaniumoxide in dit product zijn geclassificeerd als Groep 2B van IARC als resultaat van de inhalatie-test uitgevoerd op ratten. Orale-/huidtesten tonen geen carcinogeniteit. De toner die carbonblack bevat toonde geen carcinogeniteit bij testen met chronische inhalatie-blootstelling waarbij ratten zijn gebruikt. Bij de dierproeven met zeer hoge concentraties titaniumdioxide (zware belasting van het clearance-mechanisme van de longen van ratten (overbelastingsfenomeen)) ontwikkelde de rate alleen een longtumor. Bij normaal gebruik is de concentratie veel lager dan hierboven beschreven en het wordt aangenomen dat het product zo niet wordt gebruikt. Er wordt tussen ziekte aan de ademhalingsorganen en blootstelling aan titaniumdioxide geen verband aangetoond in epidemiologische onderzoeken.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof

Niet beschikbaar.

Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Er wordt niet verwacht dat dit materiaal schadelijk is voor waterdieren en -planten.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Niet beschikbaar.

Bioconcentratiefactor (BCF)

Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

12.6. Andere schadelijke effecten Niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval Niet beschikbaar.
Verontreinigde verpakking Niet beschikbaar.
EU-afvalcode Niet beschikbaar.
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering Contracteer een afvoerbedrijf met een wettelijke vergunning voor Verwijdering en Reiniging.
Speciale voorzorgsmaatregelen Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften. Gooi inhoud of containers met inhoud niet in het vuur.
De inhoud zal spatten en brandwonden veroorzaken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RID

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

ADN

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

14.7. Vervoer in bulk Niet beschikbaar.
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Nationale voorschriften Niet beschikbaar.

Non-exhaustive list of substances toxic for reproduction

Niet vermeld.

SZW list of carcinogenic substances

Niet vermeld.

SZW list of mutagenic substances

Niet vermeld.

15.2. Niet beschikbaar.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen Niet beschikbaar.

Referenties ACGIH-documentatie van de TLV's (Threshold Limit Value) en BEI's (Biological Exposure Index)
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank van gevaarlijke stoffen)
Rapport over carcinogenen van de Amerikaanse NTP (National Toxicology Program)
US. IARC Monographs on Occupational Exposures to Chemical Agents (IARC Monografieën over beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen)
JIS Z 7253:2012 Gevarencommunicatie betreffende chemische stoffen op basis van GHS – Etikettering en veiligheidsinformatieblad
Japanse vereniging voor gezond werken, Aanbevelingen voor blootstellingsgrenswaarden
JIS Z 7252:2014 Indeling van chemische stoffen op basis van GHS ("Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals"; wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels)

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel Niet beschikbaar.

Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15 Geen.

Revisie-informatie Geen.

Trainingsinformatie Niet beschikbaar.

Disclaimer De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is.