



Productnaam: TONER TN328K

Opstellingsdatum: 14 maart 2018

Herzieningsdatum: 17 september 2021 **1.**

IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Productnaam: TONER TN328K

gebruikt voor: bizhub C360i/C300i/C250i

Leveranciersidentificatie:

Konica Minolta Business Solutions USA, Inc.

100 Williams Drive, Ramsey, New Jersey 07446, VS

Telefoon: 201-825-4000

Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC

Telefoon: 1-800-424-9300

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Classificatie: Niet geclassificeerd als gevaarlijk.

Gevarencommunicatienorm (VS)

Classificatie: Niet geclassificeerd als gevaarlijk.

ETIKET ELEMENTEN

Voorzorgspictogrammen:	---
Signaalwoord:	---
Gevarenaanduiding:	---
Voorzorgsmaatregelen:	---

Andere gevaren

Stofexplosie (zoals de meeste fijnverdeelde organische poeders).



Productnaam: TONER TN328K

Vorbereidingsdatum: 14 maart 2018

Herzieningsdatum: 17 september 2021

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

Substantie []

Vorbereiding [X]

Belangrijkste ingrediënten:

[Generieke naam]	[CAS-nr.]	[%]
Styreen acrylhars	+++	55-65
Polyesterhars	+++	10-20
Ferriet IJzeroxide	1309-37-1	1-10
• Mangaanoxide	1344-43-0	1-10
Carbon zwart	1333-86-4	1-10
Amorfe silica	7631-86-9	1-10
Was	+++	1-10
Organisch pigment	147-14-8	< 1

+++ : Vertrouwelijke informatie van de leverancier

Gevaarlijke ingrediënten:

Chemische naam: Koolzwart

CAS-nr.: 1333-86-4

EINECS-nr.: 215-609-9

NTP(VS): Niet vermeld

California Proposition 65 (VS): vermeld

H-code(EG): Niet van toepassing

Chemische naam: Mangaanoxide

CAS-nr.: 1344-43-0 H-

code (EG): Niet van toepassing

REACH-registratienummer: 01-2119384822-32-XXXX

IARC-monografieën: Groep 2B

DFG-MAK(DUI): III 3B

EINECS-nr.: 215-695-8

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

Inslikken: Spoel de mond uit met water. Drink een of twee glazen water. Als er symptomen optreden, zoek dan medische hulp.

Inademing: Verplaats het slachtoffer onmiddellijk naar de frisse lucht. Als er symptomen optreden, zoek dan medische hulp.

Oogcontact: Spoel de ogen onmiddellijk met veel water gedurende 15 minuten. Als er symptomen optreden, zoek dan medische hulp.

Huidcontact: Wassen met water en milde zeep.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen: CO₂, waternevel, schuim en droge chemicaliën

Te vermijden blusmiddelen: Volle waterstraal

Brand- en explosiegevaar: Bij verspreiding in de lucht kan, zoals bij de meeste fijnverdeelde organische poeders, een explosief ontstaan. mengsel.

Bescherming van brandweerlieden: Gebruik onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA).



Productnaam: TONER TN328K

Vorbereidingsdatum: 14 maart 2018

Herzieningsdatum: 17 september 2021

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Geen

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Geen

Reinigingsmethoden: Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (zie sectie 8). Materiaal stofzuigen of vegen

en plaats het in een zak en bewaar het voor afvalverwerking. Gebruik een stofzuiger die is uitgerust met een HEPA-filter (High Efficiency Particulate Air). Het vacuüm moet elektrisch worden verbonden en geaard om statische elektriciteit te verdrijven. Om stofontwikkeling te voorkomen, niet droogvegen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Behandeling

Technische maatregelen: Geen

Voorzorgsmaatregelen: Stof niet inademen. Vermijd contact met de ogen.

Advies voor veilige hantering: Probeer de deeltjes niet te verspreiden.

Opslag

Technische maatregelen: Geen

Opslagomstandigheden: Houd de container gesloten. Op een koele en droge plaats bewaren. Buiten bereik van kinderen houden.

Incompatibele producten: Geen

Verpakkingsmaterialen: Flessen of cartridges aangewezen door Konica Minolta.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen

Ventilatie: Geen vereist bij beoogd gebruik.

Controleparameters (als totaal stof)

ACGIH-TLV (VS): 10 mg/m³ (inhaleerbare deeltjes), 3,0 mg/m³ (inadembare deeltjes)OSHA-PEL (VS): 15 mg/m³ (totaal stof), 5,0 mg/m³ (inadembare fractie)DFG-MAK (GER): 4 mg/m³ (inhaleerbare fractie), 1,5 mg/m³ (inadembare fractie)Veilig werken Australië-TWA: 10 mg/m³

Controleparameters (als ingrediënten: Carbon black)

ACGIH-TLV (VS): 3 mg/m³ OSHA Z-tabel (VS):3,5 mg/m³Veilig werken Australië-TWA: 3mg/m³

Controleparameters (als ingrediënten: mangaanoxide)

ACGIH-TLV (VS): 0,1 mg/m³ (Mn; onherstelbare fractie)0,02 mg/m³ (Mn; inadembare fractie)OSHA Z-tabellen (VS): plafond 5 mg/m³Veilig werken Australië-TWA: 1mg/m³(Mn)

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Niet vereist onder normale omstandigheden. Voor gebruik anders dan bij normale bedrijfsprocedures (zoals bij grote lekkage) kunnen een veiligheidsbril en ademhalingstoestellen vereist zijn.

Hygiënische maatregelen: Handen wassen na gebruik.



Productnaam: TONER TN328K

Vorbereidingsdatum: 14 maart 2018

Herzieningsdatum: 17 september 2021

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Verschiijning

Fysische toestand: Vast

De kleur zwart

Vorm: Poeder (gemiddelde diameter is 5-10 um per volume)

Geur: Bijna geurloos

PH

Niet toepasbaar

Kookpunt (°C):

Niet toepasbaar

Smelpunt (°C)/[F]:

Rond Geen gegevens beschikbaar /[] (Verzachtingspunt)

Vlampunt (°C):

Niet toepasbaar

Zelfontbrandingstemperatuur (°C):

Geen gegevens beschikbaar

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen

Geen gegevens beschikbaar

Explosie-eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Dampdruk:

Niet toepasbaar

Dampdichtheid:

Niet toepasbaar

Soortelijk gewicht:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid:

Onoplosbaar in water.

Verdelingscoëfficiënt, n-Octanol/Water:

Niet toepasbaar

Ontledingstemperatuur:

Niet toepasbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit:

Geen.

Stabiliteit:

Stabiel behalve boven 200C (392F).

Gevaarlijke reacties:

Stofexplosie, zoals de meeste fijnverdeelde organische poeders.

Te vermijden omstandigheden:

Elektrische ontlading, in vuur gooien.

Te vermijden materialen: Oxiderende materialen.

Gevaarlijke ontledingsproducten: CO, CO2 en rook.

Gevaarlijke polymerisatie:

Zal niet gebeuren.



Productnaam: TONER TN328K

Vorbereidingsdatum: 14 maart 2018

Herzieningsdatum: 17 september 2021

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute giftigheid:

Inslikken (oraal), LD50 (mg/kg): >2000(Rat) *

Dermaal, LD50 (mg/kg): Geen gegevens beschikbaar

Inademing, LC50 (mg/l): >4,45 (Doelconcentratie: 5)(Rat, 4uur) *

Oog irritatie: Minimaal irriterend(Konijn) *

Huidirritatie: Geen irriterend(Konijn) *

Huidsensibilisator: Geen sensibilisator (muis) *

Lokale effecten: zie chronische toxiciteit of toxiciteit op lange termijn

Chronische toxiciteit of toxiciteit op lange termijn:

In een twee jaar durend inhalatieonderzoek naar chronische toxiciteit en carcinogeniteit met behulp van een typische toner bij ratten, waren er helemaal geen longveranderingen bij het laagste blootstellingsniveau (1 mg/m³), het meest relevante niveau voor potentiële blootstelling. menselijke blootstelling. Een minimale tot milde mate van fibrose werd waargenomen bij 22% van de dieren bij het middelste blootstellingsniveau (4 mg/m³), en een milde tot matige mate van fibrose werd waargenomen bij 92% van de ratten bij het hoogste blootstellingsniveau (16 mg/m³). m³). De veranderingen in de longen die bij de hogere blootstellingsgroepen worden waargenomen, worden geïnterpreteerd in termen van 'overbelasting van de longen', een reeks algemene reacties op de aanwezigheid van grote hoeveelheden inadembaar, onoplosbaar en relatief goedaardig stof dat gedurende langere perioden in de longen wordt vastgehouden. De frequentie van longtumoren was onveranderd bij ratten blootgesteld aan toner op de drie blootstellingsniveaus, en bij controleratten met alleen lucht.

Kankerverwekkendheid

Het IARC heeft carbon black opnieuw beoordeeld als een carcinogeen uit Groep 2B (mogelijk carcinogeen voor de mens). Deze evaluatie wordt gegeven aan Carbon Black waarvoor er onvoldoende menselijk bewijs is, maar voldoende dierlijk bewijs. Dit laatste is gebaseerd op de ontwikkeling van longtumoren bij ratten die chronisch worden blootgesteld aan vrije carbon black door inademing op niveaus die deeltjesoverbelasting van de long veroorzaken.

Studies uitgevoerd in andere diersoorten dan ratten hebben geen verband aangetoond tussen carbon black en longtumoren. Bovendien toonde een twee jaar durende kankerbioassay met behulp van een typisch tonerpreparaat dat carbon black bevatte, geen verband aan tussen blootstelling aan toner en tumorontwikkeling bij ratten.

Mutageniciteit: Negatief *(AMES-test)

Teratogeniciteit: Geen gegevens beschikbaar

(*= Gebaseerd op gegevens voor andere Konica Minolta-producten met vergelijkbare ingrediënten)

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de schadelijke effecten van dit materiaal op het milieu.

Ecotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar

Mobiliteit: Geen gegevens beschikbaar

Persistentie en afbreekbaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Bioaccumulatief potentieel: Geen gegevens beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Wanneer u het afval of teruggewonnen materiaal afvoert, dient u de federale, staats- en/of plaatselijke regelgeving te raadplegen voor de juiste afvoermethode.



Productnaam: TONER TN328K

Vorbereidingsdatum: 14 maart 2018

Herzieningsdatum: 17 september 2021

14. TRANSPORTINFORMATIE

Informatie over codes en classificaties volgens internationale regelgeving

VN-classificatie: Geen

Nadere informatie: Geen gevaarlijk goed volgens IATA of IMDG.

Hazchem-code (Australië): Geen

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Amerikaanse informatie

TSCA (Wet op de controle van giftige stoffen):

Alle chemische stoffen in dit product voldoen aan alle toepasselijke regels of voorschriften onder TSCA.

Voorstel 65 van Californië:

Ingrediënt carbon black onderworpen aan California Proposition 65 is gebonden in polymeermatrices zodat waarschuwingen niet vereist zijn.

CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act):

Geen.

SARA Titel III (Superfund Amendments and Reauthorization Act) 302 Extreem gevaarlijke stof:

Geen.

311/312 Gevarencategorieën:

Geen.

313 te rapporteren ingrediënten:

Geen.

EU-informatie

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

•Verordening (EG) nr. 2037/2000 van het Europees Parlement en de Raad betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken: Niet van toepassing

•Verordening (EU) 2019/1021 van het Europees Parlement en de Raad inzake persistente organische verontreinigende stoffen (POP's): Niet van toepassing

•Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de export en import van gevaarlijke chemische stoffen (PIC): Niet van toepassing

•Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van zware ongevallen
Gevaren waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn, wijziging en vervolgens intrekking van de richtlijn van de Raad 96/82/EG, (Seveso III): Niet van toepassing

•Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad:

- Bijlage XIV - Lijst van stoffen waarvoor autorisatie vereist is: Niet van toepassing

- Bijlage XVII - Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde

Gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen: Niet van toepassing

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.



Productnaam: TONER TN328K

Vorbereidingsdatum: 14 maart 2018

Herzieningsdatum: 17 september 2021

16. ANDERE INFORMATIE

HMIS-beoordeling: De National Paint and Coating Association (VS); Gezondheid: 1 Ontvlambaarheid: 1 Reactiviteit: 0 Uitleg van de term:

IARC 2B betekent "mogelijk carcinogeen voor de mens".

Afkortingen:

ACGIH-TWA: drempelwaarde van de Amerikaanse conferentie van industriële hygiënist van de overheid

CERCLA: Uitgebreide wet op milieurespons, compensatie en aansprakelijkheid

DFG-MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration door Deutsche Forschungsgemeinschaft

DGR: Regelgeving gevaarlijke goederen

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

H-code: Gevarencode

HMIS: Identificatiesysteem voor gevaarlijke stoffen

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Internationale Vereniging voor Luchtvervoer

IMDG: Internationale Code voor Maritieme Gevaarlijke Goederen

NTP: Nationaal Toxicologieprogramma

OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet

OSHA: Administratie voor veiligheid en gezondheid op het werk

PBT: persistent, bioaccumulerend en giftig

SARA: Wet op wijzigingen en herautorizatie van superfondsen

TSCA: Wet op de controle op toxische stoffen

zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend Revisie-

informatie: Regelmatige herziening op herziene datum.

Literatuurreferenties:

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

Richtlijn 91/155/EEG van de Commissie

IARC(2010): IARC-monografieën over de evaluatie van het kankerverwekkende risico van chemische stoffen voor de mens,

Vol. 93, Carbon Black, Titanium Dioxide, and Talk, Lyon, blz. 43-191 H.Muhle,

B.Bellmann, O.Creutzenberg, C.Dasenbrock, H.Ernst, R.Kilpper, JCMacKenzie, P.Morrow, U. Mohr, S.Takenaka en

R.Mermelstein (1991)

Pulmonale respons op toner bij chronische blootstelling door inademing bij ratten, Fundamentele en toegepaste toxicologie

17, pp.280-299.

Beperkingen:

Er wordt aangenomen dat de bovenstaande informatie accuraat is en de beste informatie vertegenwoordigt die momenteel beschikbaar is voor ons bedrijf. Onze onderneming geeft echter geen garantie met betrekking tot dergelijke informatie, en onze onderneming aanvaardt geen aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik ervan. Gebruikers moeten zelf onderzoek doen om de geschiktheid van de informatie voor hun specifieke doeleinden te bepalen.
