



Produkt navn: TONER TN619K

Udgivelsesdato: 15-Okt-2011

Revisionsdato: 01-Dec-2023

1. Identifikation af stoffet/materialet og af fremstiller, leverandør eller importør

1.1. Identifikation af stoffet eller materialet

Produkt navn: TONER TN619K

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Anbefalet brug: Toner eller Developer til elektrofotografiske printere

Anvendt til: bizhub PRESS C1070/C1060/C1070P, AccurioPress C2070/C2060/C2070P, C3080/C3070/C3080P, C4080/C4070

1.3. Identifikation af fremstilleren, leverandøren, importøren

Leverandør identifikation:

Konica Minolta Business Solutions Denmark A/S

Adresse: Lautrupvang 2B, 2750 Ballerup, Danmark

E-mail adresse: info@konicaminolta.dk

Telefonnummer: 72212121

1.4. Nødtelefon

Akuthjælp ved forgiftning:

Giftlinjen: +45 82 12 12 12

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

2.1. Klassificering af stoffet eller materialet

Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Klassificering: Ikke klassificeret som farligt

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer: -

Signalord: -

Faresætninger: -

Sikkerhedssætninger: -

2.3. Andet

Støvekspllosion (ligesom de fleste fint opdelte organiske pulvere)



Produkt navn: TONER TN619K

Udgivelsesdato: 15-Okt-2011

Revisionsdato: 01-Dec-2023

3. Fareidentifikation

3.1. Blandinger

Hovedingredienser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	%
Styrene acrylic resin	+++	70-80
Ferrite Iron oxide	1309-37-1	1-10
Ferrite Manganese oxide	1344-43-0	1-10
Carbon black	1333-86-4	1-10
Wax	+++	1-10
silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	68909-20-6	1-10
Organic pigment	147-14-8	<1
Titanium dioxide	13463-67-7	<1

+++ : Leverandørens fortrolige information

Farlige ingredienser:

Kemisk navn	CAS-nr.	EINECS-nr.	H-kode (EC)
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	Ikke gældende
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Carc. 2, H351
Manganese oxide	1344-43-0	215-695-8	Ikke gældende
silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	68909-20-6	272-697-1	STOT RE 2, H373

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indtagelse: Skyl munden med vand. Drik et eller to glas vand. Hvis symptomer opstår, søg lægehjælp.

Ved indånding: Flyt den pågældende person til frisk luft øjeblikkeligt. Hvis symptomer opstår, søg lægehjælp.

I tilfælde af øjenkontakt: Skyl straks øjnene med rigeligt vand i 15 minutter. Hvis symptomer opstår, søg lægehjælp.

Produktnavn: TONER TN619K

Udgivelsesdato: 15-Okt-2011
Revisionsdato: 01-Dec-2023

I tilfælde af hudkontakt: Vask med vand og mild sæbe.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Ikke tilgængelig

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Ikke tilgængelig

5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: CO₂, vandspray, skum og tørt kemikalie
Uegnede slukningsmidler: Kraftfuld vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare: Hvis det spredes i luften, som de fleste fint opdelte organiske pulvere, kan det danne en eksplosiv blanding.

5.3. Anvisninger til brandmandskab

Beskyttelse af brandmænd: Brug selvforstærkende åndedrætsapparat (SCBA).

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Bær personligt beskyttelsesudstyr (Se afsnit 8).

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen

6.3. Metoder til oprydning

Støvsug eller fej materialet op og placer det i en pose til bortskaffelse af affald.
Brug en støvsuger udstyret med et High Efficiency Particulate Air (HEPA) filter.
Støvsugeren skal være elektrisk forbundet og jordet for at aflede statisk elektricitet. For at undgå støvgener, fej ikke tørt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen



Produkt navn: TONER TN619K

Udgivelsesdato: 15-Okt-2011

Revisionsdato: 01-Dec-2023

7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger: Ingen

Forholdsregler: Indånd ikke støvet. Undgå kontakt med øjnene.

Råd til sikker håndtering: Forsøg at undgå at sprede partiklerne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger: Ingen

Opbevaringsbetingelser: Hold beholderen lukket. Opbevar på et køligt og tørt sted.

Opbevar utilgængeligt for børn

Uforenelige materialer: Ingen

Emballage materialer: Flasker eller patroner angivet af Konica Minolta

7.3. Særlige anvendelser

Ikke tilgængelig

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

Organisk støv, total 3mg/m³Manganoxid 0,2 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger:

Ventilation: Ingen påkrævet ved normalt brug.

Personlige værnemidler:

Ikke påkrævet under normale forhold. Ved brug ud over normale driftsprocedurer (f.eks. ved større udslip) kan der kræves beskyttelsesbriller og åndedrætsværn.

Hygiejne foranstaltninger:

Vask hænder efter håndtering.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Generel information

Udseende:

Tilstandsform: Fast stof

Farve: Sort

Form: Pulver (gennemsnitlig diameter er 5-10 µm i volumen)



Produkt navn: TONER TN619K

Udgivelsesdato: 15-Okt-2011
Revisionsdato: 01-Dec-2023

Lugt: Næsten lugtfri
Lugte tærskel: Ingen data tilgængelig
PH-værdi: Ikke gældende
Kogepunkt (°C): Ikke gældende
Smeltepunkt (°C): Ingen data tilgængelige
Antændelighed (solid, gas): Ingen data tilgængelig
Flammepunkt (°C): Ikke gældende
Selvantændelsestemperatur (°C): Ingen data tilgængelige
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser: Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber: Ingen data tilgængelige
Fordampningsrate: Ingen data tilgængelige
Damptryk: Ikke gældende
Damptæthed: Ikke gældende
Vægtfylde: 1.2
Viskositet: Ikke gældende
Kinematisk viskositet: Ikke gældende
Opløselighed: Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand: Ikke gældende
Nedbrydningstemperatur: Ikke gældende
Partikkelkarakteristika: Ingen data tilgængelig

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige data

10. Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Farlig polymerisation: Vil ikke forekomme.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil undtagen over 200 °C (392 °F).

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Støvekspllosion, ligesom de fleste fint opdelte organiske pulvere.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås: Elektrisk afladning, kasten i ild.

Materialer, der skal undgås: Oxiderende materialer.

10.5. Uforenelige materialer

Ingen information

10.6. Farlige nedbrydningsprodukterCO, CO₂, NO_x og røg



Produkt navn: TONER TN619K

Udgivelsesdato: 15-Okt-2011

Revisionsdato: 01-Dec-2023

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet:

Indtagelse (oral), LD50 (mg/kg): >2000 (Rotte)*

Hudkontakt, LD50(mg/kg): Ingen data tilgængelige

Indånding, LC50(mg/l): >5.11 (Rotte, 4 timer)* (Dette var den højeste opnåelige koncentration)

Øjenirritation: Minimalt irriterende (Kanin)*

Hudirritation: Ingen irritation (Kanin) *

Hudætsning/-irritation: Ingen sensibilisering (Mus)*

Lokale effekter: se kronisk toksicitet eller langvarig toksicitet

Kronisk toksicitet eller langvarig toksicitet:

I et to-årigt indåndingsstudie af kronisk toksicitet og kræftfremkaldende virkning ved brug af en typisk toner på rotter blev der ikke observeret nogen ændringer i lungerne ved den laveste eksponeringsniveau (1 mg/m³), som er det mest relevante niveau i forhold til potentielle menneskelige eksponeringer. Der blev observeret en minimal til mild grad af fibrose hos 22% af dyrene ved det mellemste eksponeringsniveau (4 mg/m³), og en mild til moderat grad af fibrose blev observeret hos 92% af rotterne ved det højeste eksponeringsniveau (16 mg/m³). De observerede ændringer i lungerne hos grupperne med højere eksponering tolkes i forhold til "lung overloading", en række generiske reaktioner på tilstedeværelsen af store mængder respirable, uopløselige og relativt harmløse støvpartikler, som forbliver i lungerne i længere perioder. Hyppigheden af lungekræft var uændret blandt rotter udsat for toner ved de tre eksponeringsniveauer samt hos kontrolrotter udsat for luft alene.

Kræftfremkaldende egenskaber:

IARC genevaluerede carbon black som en Gruppe 2B kræftfremkaldende stof (mulig kræftfremkaldende for mennesker). Denne vurdering gives til carbon black, hvor der er utilstrækkelig evidens fra mennesker, men tilstrækkelig evidens fra forsøgsdyr. Sidstnævnte er baseret på udviklingen af lunge tumorer hos rotter, der modtager kronisk inhalationseksponering for frit carbon black ved niveauer, der inducerer partikeloverbelastning i lungerne. Studier udført på dyremodeller andre end rotter har ikke påvist en sammenhæng mellem carbon black og lunge tumorer. Desuden viste en to-årig kræftbioassay ved brug af en typisk tonerpræparation indeholdende carbon black ingen sammenhæng mellem tonerudsættelse og udvikling af tumorer hos rotter.

IARC genevaluerede også titaniumdioxid som en Gruppe 2B kræftfremkaldende stof (mulig kræftfremkaldende for mennesker). I dyreforsøg med kronisk indånding er de observerede tumorformationer kun set hos rotter i dyreforsøg med kronisk indånding, og de tilskrives "lung overloading"- en generisk reaktion på overdrevne mængder af



Produkt navn: TONER TN619K

Udgivelsesdato: 15-Okt-2011

Revisionsdato: 01-Dec-2023

enhver støvtype, der forbliver i lungerne i en længere periode. Brugen af dette produkt som tiltænkt medfører ikke indånding af overdreven støv. Epidemiologiske undersøgelser hidtil har ikke afsløret nogen beviser for sammenhængen mellem eksponering for titaniumdioxid og sygdomme i luftvejene ud over generelle virkninger af støv.

Mutagenicitet: Negativ *(AMES-test)

Teratogenicitet: Ingen tilgængelige data

(*=Baseret på data for andre Konica Minolta-produkter med lignende ingredienser)

11.2. Information om andre farer

Ingen tilgængelige data

12. Miljøoplysninger

Der foreligger ingen data om de skadelige virkninger af dette materiale på miljøet.

12.1. Toksicitet

Ingen tilgængelige data

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige data

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingen tilgængelige data

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige data

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige data

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige data

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige data

13. Bortskaffelse**13.1 Forholdsregler ved bortskaffelse / Metoder til affaldsbehandling**

Følg reglerne i det kommunale affaldsregulativ.

Produktnavn: TONER TN619K

Udgivelsesdato: 15-Okt-2011
Revisionsdato: 01-Dec-2023

14. Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

Ingen (Ikke farligt gods ifølge IATA eller IMDG)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ingen

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen

14.4. Emballagegruppe

Ingen

14.5. Miljøfarer

Ingen

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen

14.7. Bulksøtransport i henhold til IMO instruments

Ingen

15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-information

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 og Kommissionsregulering (EU) 2020/878.

- Forordning (EF) nr. 1005/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet om stoffer, der nedbryder ozonlaget: Ikke gældende.
- Forordning (EU) 2019/1021 fra Europa-Parlamentet og Rådet om vedvarende organiske forureningstoffer (POP'er): Ikke gældende.
- Forordning (EU) nr. 649/2012 fra Europa-Parlamentet og Rådet om eksport og import af farlige kemikalier (PIC): Ikke gældende.
- Direktiv 2012/18/EU fra Europa-Parlamentet og Rådet om kontrol af større ulykkesrisici med farlige stoffer, ændring og senere ophævelse af Rådets direktiv 96/82/EF (Seveso III): Ikke gældende.
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet:
 - Bilag XIV- Liste over stoffer underlagt godkendelse: Ikke gældende
 - Bilag XVII- Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, præparater og varer: Ikke gældende.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt blev der ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering.



Produkt navn: TONER TN619K

Udgivelsesdato: 15-Okt-2011

Revisionsdato: 01-Dec-2023

16. Andre oplysninger

Forklaring af term: IARC 2B betyder "mulig kræftfremkaldende for mennesker".

Forkortelser:

ACGIH-TWA: Threshold Limit Value of American Conference of Government Industrial Hygienists
CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
DFG-MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration af Deutsche Forschungsgemeinschaft
DGR: Dangerous Goods Regulations
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
H-Code: Hazard Code
HMIS: Hazardous Materials Identification System
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
NTP: National Toxicology Program
OEL: Occupational exposure limit
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
TSCA: Toxic Substances Control Act
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Revisionsoplysninger: Regelmæssig revision på revideringsdato.

Litteraturreferencer:

ANSI Z400.1-1993
ISO 11014-1
Commission Directive 91/155/EEC IARC(2010):
IARC monografier om vurdering af kræftfresikoen ved kemikalier for mennesker,
Vol. 93, Carbon Black, Titanium Dioxide og Talc, Lyon, pp. 43-191
H. Muhle, B. Bellmann, O. Creutzenberg, C. Dasenbrock, H. Ernst, R. Kilpper, J.C. MacKenzie,
P. Morrow, U. Mohr, S. Takenaka og R. Mermelstein(1991)
Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats. Fundamental and Applied Toxicology 17, pp.280-299.
NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN: Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide: DRAFT

Begrænsninger:

Den ovenstående information anses for at være nøjagtig og repræsenterer den bedste information, der i øjeblikket er tilgængelig for vores virksomhed. Dog giver vores virksomhed ingen garanti med hensyn til sådan information, og vores virksomhed påtager sig intet ansvar for resultatet af brugen. Brugere bør foretage deres egen undersøgelse for at afgøre egnetheden af informationen til deres særlige formål.