

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: TONER CARTRIDGE S050709
Artikelnummer: C13S050709

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse:

Toner til elektrofotografisk udskrivning

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

chemicals@epson.eu

Dato: 01/09/2023

Revision: 1.0

1.4. Nødtelefon

Phone number: +31-20-314-5000

Bispebjerghospital Denmark +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP). Dette produkt indeholder titandioxid og er ikke klassificeret som kræftfremkaldende ved indånding, da det ikke opfylder kriterierne angivet i note 10, bilag VI til forordning (EF) 1272/2008.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer:

Ingen

Faresætninger:

Ingen

Sikkerhedssætninger:

Ingen

Specielle forholdsregler:

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

Andre risici:

Ingen anden fare


PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Nej

3.2. Blandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Qty	Name	Identifikationsnummer	Classification
< 90 %	Polyester resin		Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
< 10 %	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
< 1 %	Titanium dioxide	Indeksnumm 022-006-00-2 er: CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	 3.6/2 Carc. 2 H351

Denne blanding indeholder ≥ 1 % titandioxid (CAS 13463-67-7). Bilag VI klassificering for titandioxid gælder ikke for denne blanding i henhold til note 10.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Skyl grundigt med sæbe og vand.

Ved kontakt med øjne:

Kommer stoffet i øjnene, skylles der straks grundigt med vand, og læge kontaktes.

Ved indtagelse:

Fremprovokerer under ingen omstændigheder opkastning. SØG STRAKS LÆGE.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen

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

Behandling:

Ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

Kuldioxid (CO₂).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Flyt personer til et sikkert sted.

- Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.
Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Føj væk med en kost, eller tør af med affald vådt med sæbevand.
Undgå at støvsuge spildt toner. (Når der bruges en støvsuger, er indersiden af støvsugeren fyldt med den fine partikeltoner, og der er risiko for antændelse eller eksplosion på grund af gnisten)
Vask med rigelig mængder af vand.
- 6.4. Henvisning til andre punkter
Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering
Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.
Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesforanstaltninger.
Råd om generel hygiejne:
Spis og drik ikke under arbejdet.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.
Inkompatible materialer:
Ingen særlige.
Angivelse vedrørende lokaler:
Lokaler med passende udluftning.
- 7.3. Særlige anvendelser
Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 8.1. Kontrolparametre
- Type erhvervsm. eksp.grænse: 13 - TWA: 8 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: 13 - TWA: 2 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: ACGIH - TWA: 10 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: ACGIH - TWA: 3 mg/m³
- Carbon black - CAS: 1333-86-4
- Type erhvervsm. eksp.grænse: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: OSHA - TWA: 3.5 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: 13 - TWA: 1 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: 13 - TWA: 4 mg/m³
- titandioxid - CAS: 13463-67-7
- Type erhvervsm. eksp.grænse: ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: OSHA - TWA: 15 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: 13 - TWA: 0.3 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: 13 - TWA: 1 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: 13 - TWA: 4 mg/m³
 - Type erhvervsm. eksp.grænse: ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³
- DNEL eksponeringsgrænseværdier
Ingen data foreligger
- PNEC eksponeringsgrænseværdier
Ingen data foreligger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjnene:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Beskyttelse af huden:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Beskyttelse af hænderne:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Åndedrætsværn:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Varmerisici:

Ingen

8.2.3. Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Pulver
Farve:	sort
Lugt:	Let
Smelte/frysepunkt:	Ingen data foreligger
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data foreligger
Øvre og nedre explosionsgrænse:	Ingen data foreligger
Flammepunkt:	Ikke relevant
Temperatur for selvantændelse:	Ingen data foreligger
Temperatur for nedbrydning:	Ingen data foreligger
pH:	Ikke relevant
Kinematisk viskositet:	Ikke relevant
Vandopløselighed:	Uopløselig
Damptryk:	Ingen data foreligger
Massefylde og/eller relativ massefylde:	Ingen data foreligger
Relativ dampmassefylde:	Ingen data foreligger
Partikelegenskaber:	
Partikelstørrelsen:	Ingen data foreligger

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normalbetingelser

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Toksikologiske oplysninger om produktet:

- a) akut toksicitet:
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg
- b) hudætsning/-irritation:
Test: Hudirriterende - Arter: Kanin non-irri.
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:
Test: Øjeirriterende - Arter: Kanin non-irri.
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:
Test: Hudoverfølsomhed - Arter: marmot non-sens.
- e) kimcellemutagenicitet:
Test: Mutagent Negativ
- f) kræftfremkaldende egenskaber:
Komponenter ikke under kræftfremkaldende stoffer (Ref. 1), med undtagelse af Carbon black AND Titanium dioxide
- g) reproduktionstoksicitet:
Indeholder ikke reproduktionstoksicitet og udviklingsmæssige giftige stoffer (Ref. 2)
- i) gentagne STOT-eksponeringer:
Langvarig indånding af meget støv kan forårsage lungeskade. Det tilskrives "lungeoverbelastning", en generisk reaktion på for store mængder af støv, der tilbageholdes i lungerne i et længere interval. Brug af dette produkt som tilsigtet resulterer ikke i indånding af overdreven støv.
I et studie med rotter ved kronisk inhalationseksponering for en typisk toner blev der observeret en mild til moderat grad af lungefibrose hos 92 % af rotterne i eksponeringsgruppen med høj koncentration (16 mg/m³) og en minimal til middel grad af fibrose blev noteret hos 22 % af dyrene i den midterste (4mg/m³) eksponeringsgruppe. Men ingen lungeændring blev rapporteret i den laveste (1mg/m³) eksponeringsgruppe, det mest relevante niveau for potentielle humane eksponeringer.(Ref. 3)

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Carbon black - CAS: 1333-86-4

I 1996 reevaluerede IARC kønrøg som et gruppe 2B kræftfremkaldende stof (mulig kræftfremkaldende for mennesker). Denne evaluering gives til kønrøg, for hvilken der er utilstrækkelig menneskelig evidens, men tilstrækkelig dyrebevis. Sidstnævnte er baseret på udviklingen af lungetumorer hos rotter, der får kroniske inhalationseksponeringer for fri kønrøg i niveauer, der inducerer partikeloverbelastning af lungen. Undersøgelser udført på mus har ikke vist en sammenhæng mellem kønrøg og lungetumorer. Desuden viste en to-årig cancerbioassay med et typisk tonerpræparat indeholdende kønrøg ingen sammenhæng mellem tonereksposering og tumorudvikling hos rotter.

titandioxid - CAS: 13463-67-7

Titandioxid er klassificeret som "muligvis kræftfremkaldende for mennesker" (Gruppe 2B). I dyreforsøg med kronisk inhalation, tilskrives tumorformuleringen, der kun er observeret hos rotter med kronisk inhalationsundersøgelse hos dyr, "lungeoverbelastning", en generisk reaktion på for store mængder af støv, der tilbageholdes i lungerne i et længere interval. Anvendelse af dette produkt som tilsigtet resulterer ikke i indånding af overdreven støv. Epidemiologiske undersøgelser til dato har ikke afsløret nogen beviser for sammenhængen

mellem eksponering for titaniumdioxid og sygdomme i luftvejene ud over generelle virkninger af støv.(Ref. 4)

Hvis ikke andet er angivet, skal nedenstående information, som er påkrævet i Forordning (EU)2020/878, anses som irrelevant.:

- a) akut toksicitet;
- b) hudætsning/-irritation;
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation;
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering;
- e) kimcellemutagenicitet;
- f) kræftfremkaldende egenskaber;
- g) reproduktionstoksicitet;
- h) enkel STOT-eksponering;
- i) gentagne STOT-eksponeringer;
- j) aspirationsfare.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1$ %.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Toksikologiske oplysninger om produktet:

- a) Akut akvatisk toksicitet:
 - LC50 Fisk > 500 mg/l 96
 - EC50 Dafnier > 100 mg/l 48
 - EC50 Alger > 100 mg/l 72

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Ingen data foreligger

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen data foreligger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data foreligger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data foreligger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1$ %.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ingen data foreligger

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen data foreligger

14.4. Emballagegruppe

- Ingen data foreligger
- 14.5. Miljøfarer
 - Ingen data foreligger
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 - Ingen data foreligger
- 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
 - Ingen data foreligger

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)
Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)
Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)
Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)
Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013
Forordning (EU) n. 2020/878
Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet:
Ingen restriktioner.

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:
Begrænsning 75

Der henvises til følgende reguleringer i de tilfælde, hvor de finder anvendelse:

EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)
FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler
Direktiv 2004/42/EF (FOV-direktiv)

Bestemmelser i forbindelse med direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1
Ingen

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft ved indånding.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicitet, Kategori 2

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

- Ref. 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning)
·Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))
·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
·National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)
·Bilag VI til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
·MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Ref. 2 ·Bilag VI til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Ref. 3 ·Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats, H.Muhle et.al, Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
·Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats, B.Bellmann, Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)
- Ref. 4 ·NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN 63: Occupational Exposure to Titanium Dioxide

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette sikkerhedsdatablad annullerer og erstatter enhver forudgående frigivelse.

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
ATE: Vurdering af akut toksitet
ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CLP:	Klassificering, mærkning, emballering.
DNEL:	Afledt No Effect Level.
EINECS:	Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
GefStoffVO:	Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IATA:	Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR:	Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI:	International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
KSt:	Eksplodingskoefficient.
LC50:	Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50:	Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.