

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1. Identificator de produs
Identificarea preparatului:
Nume comercial: S.C.TONER CARTRIDGE S050690
Cod comercial: C13S050690
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate
Utilizarea recomandată:
Toner pentru imprimare electrofotografică
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
Compania:
EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000
Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:
chemicals@epson.eu
Data: 01/09/2023
Revizuire: 1.0
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
Phone number: +31-20-314-5000
INSP: +40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului
Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
Acest produs, care conține dioxid de titan, nu este clasificat ca substanță cancerigenă prin inhalare, deoarece nu îndeplinește criteriile stabilite în Nota 10, Anexa VI din Regulamentul (CE) 1272/2008.
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:
Nici un alt risc
- 2.2. Elemente de etichetare
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
Pictograme de pericol:
Nici una
Fraze de pericol:
Nici una
Fraze de precauție:
Nici una
Prevederi speciale:
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:
Nici una
- 2.3. Alte pericole
Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$.
Alte riscuri:
Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- 3.1. Substanțe

Numar
3.2. Amestecuri
Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Qty	Name	Numar de identificare	Classification
< 90 %	Polyester resin		Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
< 10 %	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
< 1 %	Titanium dioxide	Numar Index:022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	 3.6/2 Carc. 2 H351

Acest amestec conține >= 1% dioxid de titan (CAS 13463-67-7). Clasificarea din Anexa VI a dioxidului de titan nu se aplică acestui amestec în conformitate cu Nota 10.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
 - În caz de contact cu pielea:
Spalati cu multa apa si sapun
 - În caz de contact cu ochii:
În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul
 - În caz de ingerare:
Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT
 - În caz de inhalare:
Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.
- 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Nici una
- 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Tratament:
Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
 - Mijloace de stingere corespunzătoare:
Apă.
Bioxidul de carbon (CO₂).
 - Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:
Nici unul în mod deosebit
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.
Combustia produce fum greu.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor
Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.
Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
Duceți persoanele în loc sigur.
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Măturați cu o mătură sau ștergeți cu deșeurile ude cu apă cu săpun.
Nu aspirați tonerul vărsat. (Când se folosește un aspirator, interiorul aspiratorului este umplut cu toner cu particule fine și există riscul de aprindere sau explozie din cauza scântei)
Spălați cu apă din abundență.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.
Recomandări privind igiena generală la locul de muncă:
Nu mincați sau beți în timpul lucrului
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
Materiale incompatibile
Nici unul în mod particular
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
Spatii ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1. Parametri de control
 - Tip OEL: 13 - TWA: 8 mg/m³
 - Tip OEL: 13 - TWA: 2 mg/m³
 - Tip OEL: ACGIH - TWA: 10 mg/m³
 - Tip OEL: ACGIH - TWA: 3 mg/m³
- Carbon black - CAS: 1333-86-4
 - Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m³
 - Tip OEL: OSHA - TWA: 3.5 mg/m³
 - Tip OEL: 13 - TWA: 1 mg/m³
 - Tip OEL: 13 - TWA: 4 mg/m³
- dioxid de titan - CAS: 13463-67-7
 - Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³
 - Tip OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m³
 - Tip OEL: 13 - TWA: 0.3 mg/m³
 - Tip OEL: 13 - TWA: 1 mg/m³
 - Tip OEL: 13 - TWA: 4 mg/m³
 - Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³
- Valori limită de expunere DNEL
Nu există date disponibile

Valori limită de expunere PNEC

Nu există date disponibile

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice adecvate:

Nici una

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecția pielii

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecția mainilor

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecție respiratorie

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Riscuri termice:

Nici una

8.2.3. Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Pudra
Culoare:	negru
Miros:	Slab
Punct de fuziune/congelare:	Nu există date disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu există date disponibile
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nu există date disponibile
Temperatura de aprindere:	Nerelevant
Temperatura de autoaprindere:	Nu există date disponibile
Temperatura de descompunere:	Nu există date disponibile
pH:	Nerelevant
Viscozitatea cinematică:	Nerelevant
Solubilitatea în apă:	Insolubil
Presiunea vaporilor:	Nu există date disponibile
Densitatea și/sau densitatea relativă:	Nu există date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu există date disponibile
Caracteristicile particulei:	
Dimensiunea particulei:	Nu există date disponibile

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg

b) corodarea/iritarea pielii:

Test: Iritant pentru piele - Specii: Iepure non-irri.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure non-irri.

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Test: Sensibilizarea pielii - Specii: marmot non-sens.

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: Mutagenicitate Negativ

f) cancerogenitatea:

Componentele nu intră sub agenți cancerigeni (Referință 1), cu excepția Carbon black AND Titanium dioxide

g) toxicitatea pentru reproducere:

Nu conține toxicitate reproductivă și substanțe toxice de dezvoltare (Referință 2)

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Inhalarea prelungită a prafului excesiv poate provoca leziuni pulmonare. Este atribuită "supraîncărcării pulmonare", un răspuns generic la cantități excesive de orice praf reținut în plămâni pentru un interval prelungit. Utilizarea acestui produs, așa cum este prevăzut, nu are ca rezultat inhalarea de praf excesiv.

Într-un studiu efectuat la șobolani prin expunere cronică prin inhalare la un toner tipic, a fost observat un grad ușor până la moderat de fibroză pulmonară la 92% dintre șobolani din grupul de expunere la concentrație mare (16 mg/m³) și un grad minim până la mediu de fibroză. a fost observată la 22% dintre animalele din grupul mediu de expunere (4 mg/m³). Dar nu a fost raportată nicio modificare pulmonară în grupul cu cea mai mică expunere (1 mg/m³), cel mai relevant nivel pentru expunerile potențiale umane. (Referință 3)

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Carbon black - CAS: 1333-86-4

În 1996, IARC a reevaluat negrul de fum ca fiind cancerigen din grupa 2B (posibil cancerigen uman). Această evaluare este dată negrului de fum pentru care există dovezi umane inadecvate, dar dovezi animale suficiente. Acesta din urmă se bazează pe dezvoltarea tumorilor pulmonare la șobolani care primesc expuneri cronice prin inhalare la negru de fum liber la niveluri care induc supraîncărcarea cu particule a plămânului. Studiile efectuate la șoareci nu au demonstrat o asociere între negru de fum și tumorile pulmonare. Mai mult, o analiză biologică a cancerului de doi ani folosind un preparat tipic de toner care conține negru de fum nu a demonstrat nicio asociere între expunerea la toner și dezvoltarea tumorii la șobolani.

dioxid de titan - CAS: 13463-67-7

Dioxidul de titan este clasificat drept "posibil cancerigen pentru om" (Grupa 2B). În studiile de inhalare cronică la animale, formularea tumorală observată numai la șobolani cu studiul de inhalare cronică la animale este atribuită "supraîncărcării pulmonare", un răspuns generic la cantități excesive de orice praf reținut în plămâni pentru un interval prelungit. Utilizarea acestui produs, așa cum este prevăzut, nu duce la inhalarea de praf excesiv. Studiile epidemiologice

până în prezent nu au evidențiat nicio dovadă a relației dintre expunerea la dioxid de titan și boli ale tractului respirator dincolo de efectele generale ale prafului. (Referință 4)

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul (UE) 2020/878 indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

- a) toxicitate acută;
- b) corodarea/iritarea pielii;
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor;
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;
- e) mutagenitatea celulelor germinative;
- f) cancerogenitatea;
- g) toxicitatea pentru reproducere;
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;
- j) pericol prin aspirare.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații toxicologice ale produsului:

- a) Toxicitate acvatică acută:
 - LC50 Pește > 500 mg/l 96
 - EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
 - EC50 Alge > 100 mg/l 72

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Nu există date disponibile

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu există date disponibile

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu există date disponibile

- 14.4. Grupul de ambalare
Nu există date disponibile
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător
Nu există date disponibile
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori
Nu există date disponibile
- 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 75

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Nici una

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H351 Susceptibil de a cauza cancer dacă este inhalat.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Carc. 2	3.6/2	Cancerigenitate, Categoria 2

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Referință 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:

Agentia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului)

.Journal of Occupational Health (JOH) (Japonia Societatea de Sanatate (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)

.Anexa VI la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI

EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 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)

Referință 2 .Anexa VI la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI

EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder

reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Referință 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)

Referință 4 ~NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN 63: Occupational Exposure to Titanium Dioxide

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constituie o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Această fișă tehnică de siguranță anulează și înlocuiește orice ediție precedentă.

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri
Periculoase pe Drumuri

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei