

SECTION 1 IDENTIFICATION DES SUBSTANCES/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom produit : Cartouche de toner noir 711 Canon
Code produit : 1660B / R84-9034
Nom de la société : Canon France S.A. 17 quai du Pⁱ Paul Doumer 92414 Courbevoie Cedex
Service à contacter : Direction Planning des Services : 01.41.99.77.77
Utilisation du produit : Toner pour machine électrophotographique

SECTION 2 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

< Composants > Nom chimique / nom générique	N° CAS / n° CE	% poïds	Symbole UE / phrase R	USA OSHA PEL	ACGIH TLV	VLIEs UE	DFG MAK
Copolymère d'acrylate de styrène	Confidentiel	75 - 85	Néant / néant	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
Cire	Confidentiel	5 - 15	Néant / néant	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
Noir de carbone	1333-86-4/ 215-609-9	1 - 6	Néant / néant	3,5 mg/m ³ (MPT)	3,5 mg/m ³ (MPT)	Non établi	Non établi
Oxyde de silicium amorphe	7631-86-9/ 231-545-4	1 - 2	Néant / néant	20 mpp/pied3, (80 mg/m3) / % SiO2	10 mg/m3 (MPT)	Non établi	4 mg/m3 (fraction inhalable)

< Cancérogénicité >

Nom chimique	N° CAS	Référence
Noir de carbone (1-6 %)	1333-86-4	IARC : groupe 2B. NTP, OSHA : Annexe I de la 67/548/CEE : non répertorié

SECTION 3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification UE :
Non classé comme dangereux

Présentation rapide :
Fine poudre noire dégageant une légère odeur de plastique

Effets potentiels sur la santé et symptômes :
Inhalation :
Une exposition à des quantités excessives de poussière peut provoquer une irritation physique des voies respiratoires.

Ingestion :
Toxicité aiguë faible sur la base des tests effectués sur des animaux. L'ingestion ne peut présenter qu'un risque mineur dans les conditions d'utilisation prévues pour ce produit.

Yeux :
Peut provoquer une légère irritation passagère.

Peau :
Peut être non irritant.

Effets chroniques :
Une inhalation prolongée de quantités excessives de poussière peut provoquer des lésions pulmonaires. L'utilisation de ce produit dans les conditions prévues n'entraîne pas d'inhalation prolongée de quantités excessives de poussière.

Conditions médicales connues pour être aggravées par l'exposition au produit :
Non identifiées

SECTION 4 MESURES DE PREMIER SECOURS

Mesures de premier secours :

Inhalation :

Si des symptômes sont ressentis, emmener la personne à l'air libre et obtenir un avis médical.

Ingestion :

Rincer la bouche. Faire boire un ou deux verres d'eau. En cas d'irritation ou de malaise, obtenir immédiatement un avis médical.

Yeux :

Ne pas laisser la victime se frotter les yeux. Rincer immédiatement avec de l'eau tiède, coulant doucement pendant 5 minutes ou jusqu'à l'évacuation des particules. Si l'irritation persiste, obtenir immédiatement un avis médical.

Peau :

Nettoyer avec de l'eau et du savon ou un détergent doux. Si l'irritation persiste, obtenir un avis médical.

Informations destinées aux médecins :

Néant

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Mesures de lutte contre l'incendie :

Moyens d'extinction appropriés :

CO₂, eau, agents chimiques en poudre

Moyens d'extinction à ne pas utiliser :

Néant

Méthodes spécifiques :

Néant

Risques particuliers :

La dispersion de fines particules dans l'air peut former un mélange explosif.

Inflammabilité et propriétés explosives (Voir également la Section 9.) :

Produits de combustion dangereux :

CO₂, CO

Autres propriétés :

Aucune donnée disponible

SECTION 6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles à prendre :

Éviter de respirer la poussière.

Précautions à prendre pour la protection de l'environnement :

Ne pas rejeter dans les égouts.

Méthodes de nettoyage :

Balayer lentement la poudre répandue, la recueillir sur une feuille de papier et la transférer avec précaution dans un récipient de récupération de déchets. Faire disparaître les traces restantes avec du papier humide, un chiffon humide ou un aspirateur.

Si un aspirateur est utilisé, il doit être du type certifié contre les explosions de poussières. La dispersion de fines particules dans l'air peut former un mélange explosif.

SECTION 7 STOCKAGE ET MANIPULATION

Manipulation :

Éviter de respirer la poussière.

Utiliser avec une ventilation adéquate.

Stockage :

Tenir hors de portée des enfants.

Tenir éloigné des substances oxydantes.

Usages spécifiques :

Toner pour machine électrophotographique

Pour de plus amples informations, prière de se reporter aux instructions fournies avec ce produit.

SECTION 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS ET ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

Limites d'exposition :

USA OSHA PEL (MPT) :	15 mg/m ³ (poussière totale), 5 mg/m ³ (fraction respirable)
ACGIH TLV (MPT) :	10 mg/m ³ (fraction inhalable), 3 mg/m ³ (fraction respirable)
DFG (MAK) (conc. n max. autor. au poste de tr.) :	4 mg/m ³ (fraction inhalable), 1,5 mg/m ³ (fraction respirable)

(Se reporter également à la Section 2.)

Sécurité intégrée :

Utiliser une ventilation adéquate.

Équipements de protection :

Protection respiratoire :	<input type="checkbox"/> Requisite <input checked="" type="checkbox"/> Non requise
Protection des yeux/du visage :	<input type="checkbox"/> Requisite <input checked="" type="checkbox"/> Non requise
Protection de la peau :	<input type="checkbox"/> Requisite <input checked="" type="checkbox"/> Non requise

SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect :	<u>Fine poudre noire</u>
Odeur :	<u>Légère odeur de plastique</u>
pH :	<u>Sans objet</u>
Point / intervalle d'ébullition (°C) :	<u>Sans objet</u>
Point / intervalle de fusion (°C) :	<u>100 - 150 (point de ramollissement)</u>
Température de décomposition (°C) :	<u>> 200</u>
Point d'éclair (°C) :	<u>Sans objet</u>
Limites d'inflammabilité (explosion) :	<u>Sans objet</u>
Température d'auto-inflammation (°C) :	<u>Aucune donnée disponible</u>
Inflammabilité :	<u>Non inflammable (conditions d'essai : directive 92/69/CEE, A10 Inflammabilité (solides))</u>
Propriétés explosives :	<u>La dispersion de fines particules dans l'air peut former un mélange explosif.</u>
Propriétés oxydantes :	<u>Aucune donnée disponible</u>
Pression de vapeur (mmHg) :	<u>Sans objet</u>
Densité de vapeur :	<u>Sans objet</u>
Densité / gravité spécifique :	<u>1,0 - 1,2</u>
Hydrosolubilité :	<u>Négligeable</u>
Liposolubilité :	<u>Partiellement soluble dans le toluène et le xylène</u>
Coefficient de partage (n-octanol / eau) :	<u>Sans objet</u>
Pourcentage du volume volatil :	<u>Négligeable</u>
Vitesse d'évaporation :	<u>Sans objet</u>
Viscosité (mPa s) :	<u>Sans objet</u>

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité :	<input checked="" type="checkbox"/> Stable <input type="checkbox"/> Instable
Conditions à éviter :	<u>Néant</u>
Incompatibilités :	<u>Oxydants puissants</u>
Produits de décomposition dangereux :	<u>CO, CO₂</u>
Risque de polymérisation dangereuse :	<input type="checkbox"/> Peut se produire. <input checked="" type="checkbox"/> Aucun risque
Conditions à éviter :	<u>Néant</u>

SECTION 11 RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë :

Inhalation :

Aucune donnée disponible

Ingestion :

Rat, DL₅₀ > 2 000 mg/kg

Yeux :

Lapin, uniquement une légère irritation conjonctivale passagère

Peau :

Lapin, non irritant

Sensibilisation :

Aucune donnée disponible

Mutagénicité :

Test d'Ames (*S. typhimurium*, *E. coli*) : négatif

Toxicité reproductive :

Aucune donnée disponible

Cancérogénicité :

L'IARC a classé le noir de carbone dans les carcinogènes du groupe 2B, pour lesquels les preuves sont insuffisantes pour l'homme, mais suffisantes pour l'animal. Cette dernière évaluation se base sur le développement de tumeurs des poumons chez des rats exposés à une inhalation chronique de noir de carbone en poudre à des niveaux induisant une surcharge de particules dans les poumons. Cependant, il existe une étude d'inhalation, pendant une période de deux ans, de toner contenant du noir de carbone, qui ne démontre aucune corrélation entre l'exposition au toner et le développement de tumeurs chez les rats.

Divers :

Effets chroniques : Muhle et al. signalent une réaction pulmonaire chez des rats exposés à une inhalation chronique de toner enrichi en particules de taille respirable par rapport au toner commercial. Aucune modification pulmonaire n'a été constatée à 1 mg/m³, niveau le plus pertinent d'exposition potentielle chez l'homme. Un degré de fibrose minime à bénin a été observé chez 22 % des animaux à 4 mg/m³ et un degré de fibrose minime à bénin a été observé chez 92 % des animaux à 16 mg/m³. Ces résultats sont attribués à une "surcharge pulmonaire", une réaction générique à une quantité excessive de poussière de quelque nature que ce soit retenue dans les poumons pendant une période prolongée.

SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOTOXICOLOGIQUES

Mobilité :

Aucune donnée disponible

Persistance et dégradabilité :

Aucune donnée disponible

Potentiel de bioaccumulation :

Aucune donnée disponible

Écotoxicité :

Poissons (truite arc-en-ciel), 96 h LL50 > 1 000 mg/l (WAF : fractions diluées dans l'eau)
Crustacés (*daphnia magna*), 48 h EL50 > 1 000 mg/l (WAF : fractions diluées dans l'eau)
Algues (*scenedesmus subspicatus*), EbL50 (72 h), ErL50 (0-72 h) > 1 000 mg/l (WAF : fractions diluées dans l'eau)

Autres effets nuisibles :

Aucune donnée disponible

SECTION 13 ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Méthode d'élimination :

NE JAMAIS jeter de toner ni un récipient contenant du toner dans le feu ; le toner chauffé peut provoquer de sévères brûlures. NE JAMAIS broyer un récipient contenant du toner, sans avoir auparavant pris des mesures de prévention d'explosion de poussières. La dispersion de fines particules dans l'air peut former un mélange explosif. Disposer des déchets conformément à la législation et à la réglementation en vigueur.

SECTION 14 TRANSPORT DU PRODUIT

N° NU :

Néant

Nom de livraison NU :

Néant

Classification NU :

Néant

Groupe de conditionnement NU :

Néant

Polluant marin :

Oui
 Non

Nom chimique (% poids) :

Précautions spéciales :

Néant

SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

< Informations UE >

Informations sur l'étiquette :

Symbole et indication : Non requis

Phrase R :

Non requise

Phrase S :

Non requise

Composants dangereux :

Non requis

Précautions spéciales selon l'annexe V de la directive 1999/45/CEE :

Non requises

Dispositions spécifiques liées à la protection de l'homme ou de l'environnement :

76/769/CEE : Non réglementé

(CE) 2037/2000 : Non réglementé

(CE) 304/2003 : Non réglementé

Divers : Néant

< Informations USA >

Informations sur l'étiquette (OSHA-HCS) :

Mot signal : Non requis

Avertissement de danger potentiel :

Non requis

Consignes de sécurité :

Non requises

Composants potentiellement dangereux :

Non requis

SARA Titre III § 313 :

Nom chimique _____ % poids

Néant

Proposition 65 de Californie :

Nom chimique _____ % poids

Néant

< Informations Canada >

Produit contrôlé WHMIS : Sans objet (article manufacturé)

< Informations Australie >

Déclaration de dangerosité : Non classé comme potentiellement dangereux selon les critères de la NOHSC

SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

Néant

Bibliographie

- U.S. Department of Labor (Ministère du travail des E.-U.), 29CFR Part 1910
- U.S. Environmental Protection Agency (Agence de protection de l'environnement des E.-U.), 40CFR Part 372
- U.S. Consumer Product Safety Commission (Commission de sécurité des produits de grande consommation des E.-U.), 16CFR Part 1500
- ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (Valeurs limites d'exposition aux substances chimiques et aux agents physiques et indicateurs d'exposition biologiques)
- U.S. Department of Health and Human Services National Toxicology Program, Annual Report on Carcinogens (Rapport annuel sur les carcinogènes du Programme toxicologique national du Ministère de la santé et de la protection individuelle des E.-U.)
- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans (Centre International de Recherche sur le Cancer de l'Organisation Mondiale de la Santé, monographies de l'IARC sur l'évaluation des risques carcinogéniques des substances chimiques sur les personnes)
- DFG, List of MAK and BAT Values (Liste des valeurs de concentrations maximales sur le lieu de travail et de limites tolérables d'exposition professionnelle de la Communauté allemande de la recherche)
- Directives UE 76/769/CEE, 67/548/CEE, 1999/45/CE
- Réglementations UE (CE) 2037/2000, (CE) 304/2003
- Canada Workplace Hazardous Materials Information System (Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail du Canada)
- Australia National Occupational Health and Safety Commission's Approved Criteria for Classifying Hazardous Substances (Critères agréés de classification des substances dangereuses de la Commission nationale d'hygiène et de sécurité du travail d'Australie) [NOHSC:1008]

Liste des abréviations :

° C :	Degré Celsius
% poids :	Pourcentage en poids
ACGIH :	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Confédération des hygiénistes industriels des États-Unis)
ASTM :	American Society for Testing and Materials (société américaine pour les essais et les matériaux)
BAT :	Biologische Arbeitsstoff Toleranzwerte (valeur limite tolérable d'exposition professionnelle de la DFG)
CAS :	Chemical Abstract Service (Service des résumés analytiques de la chimie)
CE :	Communauté Européenne
CEE :	Communauté Économique Européenne
CFR :	Coordinating Fuel Research Committee (Comité de coordination pour la recherche sur les hydrocarbures)
CL ₅₀ :	Concentration létale 50 %
CO :	Oxyde de carbone
CO ₂ :	Dioxyde de carbone ou gaz carbonique
CSEO :	Concentration sans effet observable
DFG :	Deutsche Forschungsgemeinschaft (Communauté allemande de la recherche)
DL ₅₀ :	Dose létale cinquante pour cent
EbC ₅₀ :	Concentration d'une substance provoquant une inhibition de la croissance d'une biomasse (algues, par exemple) de 50 %.
ErC ₅₀ :	Concentration effective moyenne provoquant l'inhibition du taux de croissances (d'algues par exemple) de 50 %.
F :	Facilement inflammable (symbole UE)
FDS :	Fiche de données de sécurité
FHSA :	Federal Hazardous Substances Act (Loi fédérale relative aux matières dangereuses des États-Unis)
HCS :	Hazard Communication Standard (Norme de communication des informations relatives aux risques de l'OSHA)
IARC :	International Agency for Research on Cancer (Centre International de Recherche sur le Cancer [CIRC])
LECT :	Limite d'exposition à court terme
LET :	Limite d'exposition tolérable
MAK :	Maximale Arbeitsplatz-Konzentrationen (valeur maximale de concentration au poste de travail de la DFG)
mg/kg :	Milligramme par kilogramme
mg/m ³ :	Milligramme par mètre cube
mPa s :	Milli Pascal seconde
MPT :	Moyenne pondérée dans le temps
NOHSC :	National Occupational Health and Safety Commission (Commission nationale d'hygiène et de sécurité du travail d'Australie)
NOx :	Oxydes d'azote
NTP :	National Toxicology Program (Programme national de recherche en toxicologie des États-Unis)
NU :	Nations Unies
OCDE :	Organisation de Coopération et de Développement Économique
OSHA :	Occupational Safety and Health Institute (Institut d'hygiène et de sécurité du travail des États-Unis)
PEL :	Permissible Exposure Limit (limite d'exposition tolérable de l'OSHA)
pH :	Coefficient caractérisant l'état acide ou basique d'une solution
Phrase R :	Phrase de risque
Phrase S :	Phrase de sécurité
ppm :	Partie par million
R11 :	Facilement inflammable (Phrase R)
R36 :	Irritant pour les yeux (Phrase R)
R67 :	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. (Phrase R)
S. typhimurium :	Salmonella typhimurium
SARA :	Superfund Amendmend and Reauthorization Act (loi relative aux mesures de précautions à prendre pour les produits chimiques dangereux des États-Unis)
SOx :	Oxydes de soufre
TLV :	Threshold Limit Value (limite d'exposition tolérable [LET])
UE :	Union Européenne
USA :	États-Unis d'Amérique
VLE :	Valeur limite d'exposition
VLIes :	Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
WHMIS :	Workplace Hazardous Materials Information System (Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail [SIMDUT] du Canada)
Xi :	Irritant

Les informations, données et recommandations ci-dessus (les Informations) sont fournies de bonne foi et considérées correctes à la date d'établissement de la fiche. La société/le fabricant ne fournit aucune garantie quant à l'exhaustivité ni à l'exactitude des Informations et ne peut être tenu responsable de l'usage qui en est fait. Les Informations sont fournies sous réserve que la personne qui les reçoit décide elle-même si elles sont adaptées ou non à l'objectif recherché avant tout usage. L'utilisateur est responsable de l'utilisation des Informations en conformité avec les législations nationale, régionale et locale en vigueur. En aucun cas la société/le fabricant ne pourra être tenu responsable d'un dommage, de quelque nature que ce soit, résultant de l'utilisation des Informations ou de la confiance qui leur est accordée.

AUCUNE CONDITION NI GARANTIE, EXPRESSE NI IMPLICITE, DE QUALITÉ MARCHANDE, NI D'ADÉQUATION À UN OBJECTIF PARTICULIER, NI DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, N'EST FOURNIE EN CE QUI CONCERNE LES INFORMATIONS, NI LE PRODUIT AUQUEL CES INFORMATIONS FONT RÉFÉRENCE.