

Nom du produit: TN-411Y, TN-413Y, TN-416Y, TN-419Y, TN-421Y,  
TN-423Y, TN-426Y, TN-431Y, TN-433Y, TN-436Y, TN-439Y, TN-441Y, TN-443Y,  
TN-446Y, TN-449Y, TN-451Y, TN-456Y, TN-459Y, TN-461Y, TN-466Y, TN-469Y,  
TN-471Y, TN-476Y, TN-491Y, TN-493Y, TN-499Y, TN-910Y Toner

Numéro de la fiche de données de sécurité: YT413-02

## **Section 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**

### **1.1. Identificateur de produit**

**Nom du produit** TN-411Y, TN-413Y, TN-416Y, TN-419Y, TN-421Y, TN-423Y, TN-426Y, TN-431Y, TN-433Y, TN-436Y, TN-439Y, TN-441Y, TN-443Y, TN-446Y, TN-449Y, TN-451Y, TN-456Y, TN-459Y, TN-461Y, TN-466Y, TN-469Y, TN-471Y, TN-476Y, TN-491Y, TN-493Y, TN-499Y, TN-910Y Toner

**Forme du produit** Mélange

**Numéro de la fiche de données de sécurité** YT413-02

### **1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

**Utilisations pertinentes identifiées** Ces produits sont du toner jaune en cartouche pour les imprimantes laser, les appareils multifonctions et les récepteurs de télécopie de Brother Industries, Ltd. La cartouche doit être utilisée telle qu'elle est fournie par Brother et pour usage dans les produits indiqués. Les informations fournies dans cette SDS (Fiche de sécurité) ne sont cohérentes que pour l'utilisation spécifiée par Brother.

**Utilisations déconseillées** Aucune information disponible

### **1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

**Fabricant** Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Telephone (for information): +81-52-824-2735

**Importateur** (Europe)  
Brother International Europe Ltd.  
Brother House, 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Telephone (for information): +44-161-330-6531

(Australia)  
Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835  
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia  
Telephone (for information): +61-2-9887-4344

### **Pour plus d'informations, contacter**

**Adresse e-mail** sds.info@brother.co.jp

### **1.4. Numéro d'appel d'urgence**

**Numéro d'appel d'urgence** CHEMTREC + 1-703-527-3887 (internationale)  
CHEMTREC + 61-290372994 (Australie)  
Pour la France uniquement:  
Numéro de téléphone du Centre Antipoison: ORFILA + 33-1-45-425-959

Nom du produit: TN-411Y, TN-413Y, TN-416Y, TN-419Y, TN-421Y,  
TN-423Y, TN-426Y, TN-431Y, TN-433Y, TN-436Y, TN-439Y, TN-441Y, TN-443Y,  
TN-446Y, TN-449Y, TN-451Y, TN-456Y, TN-459Y, TN-461Y, TN-466Y, TN-469Y,  
TN-471Y, TN-476Y, TN-491Y, TN-493Y, TN-499Y, TN-910Y Toner

Numéro du fiche de données de sécurité: YT413-02

## Section 2 : Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange est classé comme non dangereux selon le règlement (CE) 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange est classé comme non dangereux selon le règlement (CE) 1272/2008 [GHS]

### 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible

## RUBRIQUE 3 : Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Nom chimique	Numéro CAS	N° CE	Numéro index	% massique	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Numéro d'enregistrement REACH
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	231-545-4	-	1-3	Non classé	Registered

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

## Rubrique 4 : Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'air frais.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

<b>Symptômes</b>	Inhalation ( poussières ) : Pour des grandes quantités: Peut irriter le système respiratoire. Difficultés respiratoires croissantes. Éternuements. Toussements
------------------	---

Nom du produit: TN-411Y, TN-413Y, TN-416Y, TN-419Y, TN-421Y,  
TN-423Y, TN-426Y, TN-431Y, TN-433Y, TN-436Y, TN-439Y, TN-441Y, TN-443Y,  
TN-446Y, TN-449Y, TN-451Y, TN-456Y, TN-459Y, TN-461Y, TN-466Y, TN-469Y,  
TN-471Y, TN-476Y, TN-491Y, TN-493Y, TN-499Y, TN-910Y Toner

Numéro du fiche de données de sécurité: YT413-02

Contact avec les yeux: Risque d'irritation des yeux  
Contact avec la peau : Des contacts répétés et/ou prolongés avec la peau peuvent provoquer une irritation  
Ingestion: Peut provoquer des maux d'estomac. Voie d'exposition peu probable

#### **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**Note au médecin** Traiter les symptômes.

### **Rubrique 5 : Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

**Moyens d'extinction appropriés** Ne PAS utiliser un jet d'eau.

#### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Peut former des nuages de poussières explosifs dans l'air chimique

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

**Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** Ne pas utiliser d'eau à haute pression afin d'éviter de créer un nuage de poussière et de répandre la poussière de l'incendie. Utiliser un masque à gaz adapté au monoxyde de carbone et au dioxyde de carbone. Porter un SCBA (appareil respiratoire autonome) durant la phase d'attaque des opérations de lutte contre l'incendie et pendant le nettoyage de lieux clos ou peu aérés immédiatement après un incendie. Le personnel non équipé d'une protection respiratoire convenable doit quitter la zone afin d'éviter une exposition importante à des gaz de combustion toxiques provenant de toute source.

### **Rubrique 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

#### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Pour les non-secouristes** Eviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières. Un masque adéquate avec filtre type A/P peut être approprié.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

#### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

**Précautions pour la protection de l'environnement** Éviter tout rejet dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos

Nom du produit: TN-411Y, TN-413Y, TN-416Y, TN-419Y, TN-421Y,  
TN-423Y, TN-426Y, TN-431Y, TN-433Y, TN-436Y, TN-439Y, TN-441Y, TN-443Y,  
TN-446Y, TN-449Y, TN-451Y, TN-456Y, TN-459Y, TN-461Y, TN-466Y, TN-469Y,  
TN-471Y, TN-476Y, TN-491Y, TN-493Y, TN-499Y, TN-910Y Toner

Numéro de la fiche de données de sécurité: YT413-02

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

#### **Méthodes de confinement**

Balayer le toner renversé ou l'ôter au moyen d'un aspirateur, puis le transférer avec précaution dans le récipient scellé. Balayez doucement pour réduire la génération de poussière lors du nettoyage. En cas d'utilisation d'un aspirateur, le moteur doit être déclaré comme résistant aux explosions de poussières. Il est possible que les particules très fines capturées par l'aspirateur soient à nouveau relâchées dans l'environnement à cause du diamètre des pores du sac ou du filtre.

#### **Méthodes de nettoyage**

Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

#### **Prévention des dangers secondaires**

Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## **RUBRIQUE 7 : Manipulation et stockage**

### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

#### **Conseils relatifs à la manipulation sans danger**

Conserver hors de la portée des enfants. Eviter la formation de poussière. Eviter l'inhalation de concentrations élevées de poussières. Éviter le contact avec les yeux.

#### **Remarques générales en matière d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

#### **Conditions de conservation**

Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Ces produits sont du toner noir en cartouche pour les imprimantes laser, les appareils multifonctions et les récepteurs de télécopie de Brother Industries, Ltd. Cette cartouche doit être utilisée telle qu'elle est fournie par Brother et pour usage dans les produits indiqués.

## **Section 8 : Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Limites d'exposition**

Nom du produit: TN-411Y, TN-413Y, TN-416Y, TN-419Y, TN-421Y,  
TN-423Y, TN-426Y, TN-431Y, TN-433Y, TN-436Y, TN-439Y, TN-441Y, TN-443Y,  
TN-446Y, TN-449Y, TN-451Y, TN-456Y, TN-459Y, TN-461Y, TN-466Y, TN-469Y,  
TN-471Y, TN-476Y, TN-491Y, TN-493Y, TN-499Y, TN-910Y Toner

Numéro de la fiche de données de sécurité: YT413-02

Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** Aucune information disponible.

**Équipement de protection individuelle** Non requis normalement. Pour un usage en dehors des consignes d'utilisation normale (dans le cas d'un déversement important, par exemple), procéder comme suit :

**Protection des yeux/du visage** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Protection des mains  
Protection de la peau et du corps** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Éviter le rejet dans l'environnement.

## **Rubrique 9 : Propriétés physiques et chimiques**

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**Aspect**  
État physique Poudre  
Couleur jaune  
Odeur Inodore.  
Seuil olfactif Aucune information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
pH	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Point / intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)

Nom du produit: TN-411Y, TN-413Y, TN-416Y, TN-419Y, TN-421Y,  
TN-423Y, TN-426Y, TN-431Y, TN-433Y, TN-436Y, TN-439Y, TN-441Y, TN-443Y,  
TN-446Y, TN-449Y, TN-451Y, TN-456Y, TN-459Y, TN-461Y, TN-466Y, TN-469Y,  
TN-471Y, TN-476Y, TN-491Y, TN-493Y, TN-499Y, TN-910Y Toner

Numéro du fiche de données de sécurité: YT413-02

<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun(e) connu(e)
<b>Limite supérieure d'inflammabilité:</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Densité relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Hydrosolubilité</b>	Insoluble dans l'eau	
<b>Solubilité(s)</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Température de décomposition</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Propriétés explosives</b>	Aucune information disponible	Limites d'explosivité des particules de toner en suspension dans l'air égales à celles de la poussière de charbon.
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucune information disponible	

**9.2. Autres informations**

Aucune information disponible

**Rubrique 10 : Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

**10.4. Conditions à éviter**

Conserver à l'écart de la chaleur. Éviter les frictions, les étincelles ou tout autre moyen d'allumage

**10.5. Matières incompatibles**

Agents comburants forts

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Oxydes de carbone, Oxydes d'azote (NOx)

Nom du produit: TN-411Y, TN-413Y, TN-416Y, TN-419Y, TN-421Y,  
TN-423Y, TN-426Y, TN-431Y, TN-433Y, TN-436Y, TN-439Y, TN-441Y, TN-443Y,  
TN-446Y, TN-449Y, TN-451Y, TN-456Y, TN-459Y, TN-461Y, TN-466Y, TN-469Y,  
TN-471Y, TN-476Y, TN-491Y, TN-493Y, TN-499Y, TN-910Y Toner

Numéro du fiche de données de sécurité: YT413-02

## **Rubrique 11 : Informations toxicologiques**

### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Informations sur le produit**

<b>Inhalation</b>	Acute LC <sub>50</sub> > 5.25 mg/l/4h (méthode OCDE 436)
<b>Contact oculaire</b>	Aucune information disponible
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune information disponible
<b>Ingestion</b>	Acute LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (méthode OCDE 420)
<b>Corrosion/irritation cutanée</b>	Non irritant (méthode OCDE 404)
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Irritant oculaire léger (méthode OCDE 405)
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	Non sensibilisant pour la peau (méthode OCDE 429)
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	Test AMES : Négatif (méthode OCDE 471)
<b>Cancérogénicité</b>	Les éléments de ce produit n'ont pas été classés comme cancérigènes selon les monographies du CIRC, réglementées par le NTP et l'OSHA

## **Rubrique 12 : Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune information disponible.

### **12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

Nom du produit: TN-411Y, TN-413Y, TN-416Y, TN-419Y, TN-421Y,  
TN-423Y, TN-426Y, TN-431Y, TN-433Y, TN-436Y, TN-439Y, TN-441Y, TN-443Y,  
TN-446Y, TN-449Y, TN-451Y, TN-456Y, TN-459Y, TN-461Y, TN-466Y, TN-469Y,  
TN-471Y, TN-476Y, TN-491Y, TN-493Y, TN-499Y, TN-910Y Toner

Numéro du fiche de données de sécurité: YT413-02

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

## **Rubrique 13 : Considérations relatives à l'élimination**

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas jeter le toner ou les cartouches de toner dans le feu, ceci peut causer la propagation du feu et risquer d'occasionner des brûlures. Broyer les cartouches de toner peut provoquer des coups de poussières, il faut donc effectuer le broyage en milieu contrôlé. Les particules finement dispersées peuvent former des mélanges explosifs dans l'air. La mise au rebut doit être effectuée conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

## **RUBRIQUE 14 : Informations relatives au transport**

### IMDG

14.1 ONU/n° d'identification	Non réglementé
14.2 Nom d'expédition	Non réglementé
14.3 Classe de danger	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Polluant marin	Sans objet
14.6 Dispositions spéciales	Aucun(e)
14.7 Transport en vrac	Aucune information disponible

conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

### RID

14.1 ONU/n° d'identification	Non réglementé
14.2 Nom d'expédition	Non réglementé
14.3 Classe de danger	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6 Dispositions spéciales	Aucun(e)

### ADR

14.1 ONU/n° d'identification	Non réglementé
14.2 Nom d'expédition	Non réglementé
14.3 Classe de danger	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6 Dispositions spéciales	Aucun(e)

Nom du produit: TN-411Y, TN-413Y, TN-416Y, TN-419Y, TN-421Y,  
TN-423Y, TN-426Y, TN-431Y, TN-433Y, TN-436Y, TN-439Y, TN-441Y, TN-443Y,  
TN-446Y, TN-449Y, TN-451Y, TN-456Y, TN-459Y, TN-461Y, TN-466Y, TN-469Y,  
TN-471Y, TN-476Y, TN-491Y, TN-493Y, TN-499Y, TN-910Y Toner

Numéro du fiche de données de sécurité: YT413-02

**IATA**

14.1 ONU/n° d'identification	Non réglementé
14.2 Nom d'expédition	Non réglementé
14.3 Classe de danger	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6 Dispositions spéciales	Aucun(e)

**Rubrique 15 : Informations relatives à la réglementation**

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**EU-Regulations**

Aucune information disponible

**Réglementations nationales**

Aucune information disponible

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune information disponible

**RUBRIQUE 16 : Autres informations**

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

**Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

TWA TWA (moyenne pondérée en temps) STEL

STEL (Limite d'exposition à court terme, États-Unis)

\*\* Secret industriel

**Principales références de la littérature et sources de données**

Aucune information disponible

Date de révision 10-sept.-2018

Date d'émission 12-sept.-2013

Remarque sur la révision Aucune information disponible

**La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**

**Avis de non-responsabilité**

**Ces informations concernent ce produit uniquement. Il peut ne pas être valable s'il est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans un autre processus, et il est basé sur nos meilleures connaissances à la date de préparation (révision).**