

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Numéro du fiche de données de sécurité BES-02

Nom du produit TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Autres moyens d'identification

Substance pure/mélange Mélange

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

Utilisation recommandée Ces produits sont du toner noir 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

Fournisseur

(Europe)
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531
Pour plus d'informations, contacter

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

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 (International)

For France only:
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

RUBRIQUE 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

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

Mentions de danger

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

le mélange contient 100 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz).

le mélange contient 100 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur).

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

2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Sans objet

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

3.2 Mélanges

Nom chimique	CAS No.	CE n° (numéro d'index UE)	Numéro index	% massique	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)	Numéro d'enregistrement REACH
Polyester resin	**	-		75-90	Aucune donnée disponible	-	-	-	Not applicable
Noir de carbone	1333-86-4	215-609-9		3-10	Aucune donnée disponible	-	-	-	01-2119384 822-32-XX XX
Other Components	-	-		**	Aucune donnée disponible	-	-	-	Sans objet

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Estimation de la toxicité aiguë

Aucune information disponible

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration $\geq 0,1\%$ (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux

Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Inhalation

Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

Contact oculaire

Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.

Contact avec la peau

Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.

Ingestion

Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. Consulter immédiatement un médecin.

Protection individuelle du personnel Aucune information disponible.

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

de premiers secours

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

Effets de l'exposition Aucune information disponible.

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 inappropriés 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

Produits de combustion dangereux Aucune information disponible.

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.

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

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.

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

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

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

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

Utilisation(s) particulière(s)

Ces produits sont de l'encre noire dans une cartouche spéciale Brother Industries, Ltd. appareils multifonctions et télécopieurs à jet d'encre. La cartouche doit être utilisée telle qu'elle est fournie par Brother et pour usage dans les produits indiqués.

Mesures de gestion des risques (RMM) Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Nom chimique	Union européenne	Autriche	Belgique	Bulgarie	Croatie
Noir de carbone 1333-86-4	-	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Nom chimique	Chypre	République tchèque	Danemark	Estonie	Finlande
Noir de carbone 1333-86-4	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Nom chimique	France	Allemagne TRGS	Allemagne DFG	Grèce	Hongrie
Noir de carbone 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	-	TWA: 3 mg/m ³
Nom chimique	Irlande	Italie MDLPS	Italie AIDII	Lettonie	Lituanie
Noir de carbone 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	-	-	-
Nom chimique	Luxembourg	Malte	Pays-Bas	Norvège	Pologne
Noir de carbone 1333-86-4	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Nom chimique	Portugal	Roumanie	Slovaquie	Slovénie	Espagne
Noir de carbone 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³
Nom chimique	Suède		Suisse		Royaume-Uni
Noir de carbone 1333-86-4	-		-		TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs Aucune information disponible

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public 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 En cas de risque de contact : Lunettes de sûreté

Protection des mains En cas de risque de contact : Gants de protection

Protection de la peau et du corps En cas de risque de contact : Tablier, Bottes

Protection respiratoire En cas d'épandage important : porter un masque anti-poussière approprié.

Dangers thermiques Aucune information disponible.

Remarques générales en matière d'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

État physique	Poudre
Couleur	noir
Odeur	Inodore.
Seuil olfactif	Aucune information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
------------------	----------------	----------------------------

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

Point de fusion / point de congélation	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
Inflammabilité	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucun(e) connu(e)
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune information disponible	
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune information disponible	
Point d'éclair	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
Température d'auto-inflammabilité	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
Température de décomposition	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
pH	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
pH (en solution aqueuse)	Sans objet	
Viscosité cinématique	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
Viscosité dynamique	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
Hydrosolubilité	Insoluble dans l'eau	
Solubilité(s)	partiellement soluble (Toluene , Chloroforme et tetrahydrofuran)	Aucun(e) connu(e)
Coefficient de partage	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
Pression de vapeur	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
Densité relative	1.2	(H ₂ O=1)
Masse volumique apparente	Aucune information disponible	
Densité de liquide	Aucune information disponible	
Densité de vapeur	Aucune information disponible	Aucun(e) connu(e)
Caractéristiques des particules		
Granulométrie	Aucune information disponible	
Distribution granulométrique	Aucune information disponible	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Explosibles

Propriétés explosives

Limites d'explosivité des particules de toner en suspension dans l'air égales à celles de la poussière de charbon

Propriétés comburantes

Aucune information disponible

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible Aucun(e) connu(e)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité

Aucune information disponible.

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable dans les conditions normales.

Données d'explosion

Sensibilité aux impacts mécaniques Aucun(e).

Sensibilité aux décharges électrostatiques Aucun(e).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

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

Matières incompatibles Agents comburants forts

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Oxydes de carbone. Oxydes d'azote (NOx).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations sur le produit

Inhalation Acute LC₅₀ (4 h) > 5.66 mg/l (méthode OCDE 436)

Contact oculaire Aucune information disponible.

Contact avec la peau Aucune information disponible.

Ingestion Acute LD₅₀ > 5000 mg/kg (méthode OCDE 423)

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Aucune information disponible.

Toxicité aiguë**Mesures numériques de toxicité**

le mélange contient 100 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz).

le mélange contient 100 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur).

Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Noir de carbone	> 15400 mg/kg	-	> 4.6 mg/m ³ 4 h

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion/irritation cutanée Non irritant (méthode OCDE 404)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Non irritant (méthode OCDE 437)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non sensibilisant pour la peau (méthode OCDE 429)

Mutagénicité sur les cellules germinales Test AMES : Négatif. (méthode OCDE 471).

Cancérogénicité

Noir de carbone: En 1996, l'IARC (Centre international de recherche sur le cancer) a réévalué le noir de carbone et l'a considéré comme substance cancérigène du Groupe 2B (peut-être cancérigène pour l'homme). Cette classification est attribuée aux produits chimiques pour lesquels les preuves chez l'homme sont insuffisantes. Les preuves chez l'animal suffisent toutefois pour établir un diagnostic de cancérogénicité. Cette classification se base sur le développement de tumeurs des poumons chez le rat exposé à une inhalation chronique au noir de carbone libre à des niveaux qui provoquent une surcharge de particules au niveau des poumons. Les études réalisées sur des modèles animaux autres que des rats n'ont révélé aucune association entre le noir de carbone et les tumeurs des poumons. En outre, les bio-essais de deux ans sur le cancer utilisant une préparation de toner traditionnel contenant du noir de carbone n'ont démontré aucune association entre

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

l'exposition au toner et le développement de tumeurs chez le rat

Les autres éléments de ce produit n'ont pas été classés comme cancérigènes selon les monographies du CIRC, réglementées par le NTP et l'OSHA

Toxicité pour la reproduction Aucune information disponible.

STOT - exposition unique Aucune information disponible.

STOT - exposition répétée Aucune information disponible.

Danger par aspiration Aucune information disponible.

11.2. Informations sur d'autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes Aucune information disponible.

11.2.2. Autres informations

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

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

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Aucune information disponible.

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation Aucune information disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol Aucune information disponible.

Mobilité Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Évaluation PBT et vPvB Ce produit ne contient pas de substance considérée comme persistante, bio-accumulable ou toxique (PBT). Ce produit ne contient pas de substance considérée comme très persistante ou à fort potentiel de bio-accumulation (vPvB).

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes Aucune information disponible.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés 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.

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les récipients vides.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

IATA

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement	Sans objet
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement	Sans objet
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)
14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI	Aucune information disponible

RID

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement	Sans objet
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)

ADR

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

14.3 Classe(s) de danger pour le transport Non réglementé

14.4 Groupe d'emballage Non réglementé

14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

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

Réglementations nationales

France

Maladies professionnelles (R-463-3, France)

Nom chimique	Numéro RG, France
Noir de carbone - 1333-86-4	RG 16, RG 16bis

Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

Nom chimique	Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII	Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV
Noir de carbone - 1333-86-4	75.	-

Polluants organiques persistants

Sans objet

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Sans objet

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

Inventaires internationaux

TSCA	Est conforme
DSL/NDSL	Est conforme
EINECS/ELINCS	Est conforme
ENCS	Est conforme
IECSC	Est conforme
KECL	Est conforme
PICCS	Exempté(e)(s)
AICS (Australie)	Est conforme
NZIoC	Est conforme

Légende :

- TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire
- DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques
- EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
- ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles
- IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes
- KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées
- PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques
- AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)
- NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur 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 :
- PBT: Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TWA	TWA (moyenne pondérée en temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition à court terme)
Plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation « Peau »
**	Secret industriel	+	Sensibilisants

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

Méthode de classification	
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Méthode utilisée
Toxicité aiguë par voie orale	D'après les données d'essai
Toxicité aiguë par voie cutanée	D'après les données d'essai
Toxicité aiguë par inhalation - gaz	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	D'après les données d'essai
Corrosion/irritation cutanée	D'après les données d'essai
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode de calcul
Sensibilisation respiratoire	Méthode de calcul
Sensibilisation cutanée	D'après les données d'essai
Mutagénicité	Méthode de calcul
Cancérogénicité	D'après les données d'essai
Toxicité pour la reproduction	Méthode de calcul
STOT - exposition unique	Méthode de calcul
STOT - exposition répétée	Méthode de calcul
Toxicité aquatique aiguë	Méthode de calcul
Toxicité aquatique chronique	Méthode de calcul
Danger par aspiration	Méthode de calcul
Ozone	Méthode de calcul

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

Date de révision: 24-août-2023

Date d'émission: 09-nov.-2022

Numéro de révision: 2

Nom du produit: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Numéro du fiche de données de sécurité: BES-02

Date d'émission 09-nov.-2022

Date de révision 24-août-2023

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

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).

Fin de la Fiche de données de sécurité