

Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,  
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,  
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,  
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Nom du produit** LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M, LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M, LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M, LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

**Forme du produit** Mélange

**Numéro du fiche de données de sécurité** BHM071

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

**Utilisations pertinentes identifiées** Encre à base d'eau pour machine à jet d'encre

**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.  
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Brother International (Nederland) B.V.  
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands  
Telephone (for information): +44-161-330-6531

### 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 (International)

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

## Section 2 : Identification des dangers

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

Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,  
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,  
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,  
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

**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]

EUH208 - Contient 1,2-Benzisothiazolin-3-one Peut produire une réaction allergique.

**2.3. Autres dangers**

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).

**RUBRIQUE 3 : Composition/informations sur les composants**

**3.1 Substances**

Sans objet

**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
Water	7732-18-5	231-791-2	-	60-70	Non classé	Sans objet
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	15-25	Non classé	Sans objet
Triethylene glycol, monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	1-5	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119475107-38-XXXX
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Sans objet

\*\* CONFIDENTIEL

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

**Rubrique 4 : Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,  
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,  
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,  
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

<b>Conseils généraux</b>	Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Contact oculaire</b>	En cas de contact oculaire, rincer les yeux abondamment et immédiatement avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Rincer immédiatement au savon et à grande eau. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Alerte immédiatement un médecin. Rincer la bouche à l'eau et faire boire 100-200ml d'eau.

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

<b>Symptômes</b>	Inhalation ( Vapeurs / Brouillard ) : Aucun effet spécifique et/ou symptôme connu . Pour des grandes quantités: Peut irriter le système respiratoire. Difficultés respiratoires croissantes. Éternuements. Toussements .
------------------	--

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

<b>Note au médecin</b>	Traiter les symptômes.
------------------------	------------------------

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

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

**Moyens d'extinction appropriés** Agent chimique sec, CO<sub>2</sub>, jet d'eau ou mousse ordinaire

**Moyens d'extinction appropriés** Aucun(e)

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques . Monoxyde de carbone , Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) , Oxydes d'azote (NOx) , Oxydes de soufre

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

**Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, le cas échéant.

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

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

Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,  
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,  
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,  
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

**Pour les non-secouristes** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements

**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** Absorber avec de la terre, du sable ou toute autre matière non combustible et transférer dans des récipients pour élimination ultérieure.

**Méthodes de nettoyage** Essuyez avec une serviette absorbante. Laver à l'eau pour éliminer les traces restantes d'encre.

**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** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**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 hors de la portée des enfants. Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

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

**Utilisation(s) particulière(s)** Encre à base d'eau pour machine à jet d'encre

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

### **8.1. Paramètres de contrôle**

Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M, LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M, LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M, LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

### Limites d'exposition

Nom chimique	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	-
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 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** La ventilation générale correcte doit suffire en cas d'utilisation normale.

**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** Lunettes de sûreté.

**Protection des mains** Gants de protection.

**Protection de la peau et du corps** Tablier, Bottes

**Protection respiratoire** Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. En cas d'épandage important : porter un masque anti-poussière approprié.

**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

<b>Aspect</b>	
État physique	Liquide
Couleur	magenta
Odeur	Léger/légère
Seuil olfactif	Aucune information disponible

Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M, LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M, LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M, LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
<b>pH</b>	7 - 9	
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	< -5 °C	
<b>Point / intervalle d'ébullition</b>	> 100 °C	
<b>Point d'éclair</b>	> 93.3 °C	Test en vase clos Tag Closed Cup, Test en vase ouvert Cleveland Open Cup,
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e),
<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>	1.0 - 1.1	(H <sub>2</sub> O=1)
<b>Hydrosolubilité</b>	Soluble dans l'eau	Aucun(e) connu(e)
<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>	> 400 °C	
<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>	2 - 5 mPa s	
<b>Propriétés explosives</b>	Aucune information disponible	
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucune information disponible	

## 9.2. Autres informations

Aucune information disponible

## **Rubrique 10 : Stabilité et réactivité**

### 10.1. Réactivité

Aucun(e).

### 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

Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart de l'eau ou de l'air humide.

Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,  
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,  
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,  
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

### 10.5. Matières incompatibles

Acides, Bases, Agent comburant, Agent réducteur

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>), Oxydes de soufre

## **Rubrique 11 : Informations toxicologiques**

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Informations sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune information disponible
<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>	Pratiquement non irritant (méthode OCDE 405)
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	Sensibilisation respiratoire : Aucune information disponible Non sensibilisant pour la peau (méthode OCDE 442B)
<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 cancérogènes selon les monographies du CIRC, réglementées par le NTP et l'OSHA
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Aucune information disponible.
<b>STOT - exposition unique</b>	Aucune information disponible.
<b>STOT - exposition répétée</b>	Aucune information disponible
<b>Danger par aspiration</b>	Aucune information disponible.
<b>Effets potentiels sur la santé</b>	Œil : Peut provoquer une légère irritation Peau : Une exposition prolongée peut provoquer une irritation cutanée Ingestion : L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée

Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M, LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M, LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M, LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

Inhalation : Voie d'exposition peu probable Une surexposition peut provoquer une irritation respiratoire. .

## Rubrique 12 : Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Écotoxicité

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

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Toxicité pour les micro-organismes	Crustacés
Glycerol	-	51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	-	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Triethylene glycol, monobutyl ether	500: 72 h Desmodemus subspicatus mg/L EC50	2400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 2400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 2200 - 4600: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

#### Informations sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
Glycerol	-1.76
Triethylene glycol, monobutyl ether	0.51
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations 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).



Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,  
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,  
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,  
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

## 12.6. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

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

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

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	Sans objet

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)

### 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)

Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,  
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,  
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,  
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

## **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**

\* Ne contient aucune des substances énumérées dans le règlement REACH (CE) n ° 1907/2006 ANNEXE XVII.

\* Ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate à l'autorisation du règlement (CE) n ° 1907/2006 du règlement REACH.

\* Ne contient aucune substance répertoriée dans le règlement REACH (CE) n ° 1907/2006 ANNEXE XIV.

#### **Réglementations nationales**

Aucune information disponible

### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

## **RUBRIQUE 16 : Autres informations**

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

#### **Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

#### **Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

TWA TWA (moyenne pondérée en temps) STEL

Plafond Valeur plafond \*\*

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** 22-juil.-2020

**Date d'émission** 15-oct.-2015

#### **Remarque sur la révision**

Les informations sur l'importateur ont été modifiées.

**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**

**Date de révision:** 22-juil.-2020

**Date d'émission:** 15-oct.-2015

Numéro de révision: 11

Nom du produit: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,  
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,  
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,  
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Numéro du fiche de données de sécurité: BHM071

---

**d'autres matériaux ou dans un autre processus, et il est basé sur nos meilleures connaissances à la date de préparation (révision).**