

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

 · **1.1 Identificateur de produit**

 · **Nom du produit:** C Thinner

 · **Code du produit:** M040100

 · **No CAS:**  
 108-90-7

 · **Numéro CE:**  
 203-628-5

 · **Numéro index:**  
 602-033-00-1

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

 · **Secteur d'utilisation**

SU16 Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques

 · **Emploi de la substance / de la préparation** Agent diluant

 · **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

 · **Producteur/fournisseur:**

 Kayaku Advanced Materials  
 200 Flanders Road  
 Westborough, MA 01581  
 Tel: (617) 965-5511  
 Fax: (617) 965-5818

 · **Service chargé des renseignements:**

 Product Safety  
 Email: productsafety@kayakuAM.com

 · **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

 Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511  
 Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)  
 Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

 · **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

 · **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**


GHS02 flamme

Flam. Liq. 3      H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS08 danger pour la santé

STOT RE 1

H372 Risque avéré d'effets graves pour les reins, le foie, la rate, la moelle osseuse et le thymus à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion, Respiration/Inhalation.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

(suite page 2)

**Nom du produit: C Thinner**

(suite de la page 1)



Acute Tox. 4      H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 Acute Tox. 4      H332 Nocif par inhalation.  
 Skin Irrit. 2      H315 Provoque une irritation cutanée.  
 STOT SE 3      H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

## · 2.2 Éléments d'étiquetage

 · **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

 · **Pictogrammes de danger**

 · **Mention d'avertissement** Danger

 · **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

chlorobenzène

 · **Mentions de danger**

H226      Liquide et vapeurs inflammables.  
 H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
 H315      Provoque une irritation cutanée.  
 H336      Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
 H372      Risque avéré d'effets graves pour les reins, le foie, la rate, la moelle osseuse et le thymus à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion, Respiration/Inhalation.  
 H411      Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

 · **Conseils de prudence**

P210      Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
 P260      Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
 P273      Éviter le rejet dans l'environnement.  
 P280      Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
 P301+P310      EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
 P302+P352      EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
 P304+P341      EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
 P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P333+P313      En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
 P337+P313      Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
 P370+P378      En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Mousse résistant à l'alcool.  
 P370+P378      En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Poudre d'extinction.  
 P370+P378      En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Dioxyde de carbone.  
 P403+P235      Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  
 P501      Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

(suite page 3)

**Nom du produit: C Thinner**

(suite de la page 2)

- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

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

- **3.1 Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**  
108-90-7 chlorobenzène
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 203-628-5
- **Numéro index:** 602-033-00-1

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**  
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
- **Après inhalation:**  
Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**  
Laver les yeux immédiatement avec une grande quantité d'eau ou de sérum physiologique, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure jusqu'à ce qu'aucune trace de produit chimique ne reste (environ 20 minutes). Enlever les lentilles cornéennes si actuel et facile à enlever. Chercher une attention médicale immédiate.
- **Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Traiter selon les symptômes.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone  
Poudre d'extinction
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

FR

(suite page 4)

**Nom du produit: C Thinner**

(suite de la page 3)

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:**  
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).  
Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

#### • 8.1 Paramètres de contrôle

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

#### 108-90-7 chlorobenzène

|        |                                                   |
|--------|---------------------------------------------------|
| VME () | Valeur momentanée: 70 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm  |
|        | Valeur à long terme: 23 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm |

- **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

(suite page 5)

**Nom du produit: C Thinner**

(suite de la page 4)

- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
 Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
 Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Protection respiratoire:**  
 En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Gants en PVA

- **Matériau des gants**  
 Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
 Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales**
- **Aspect:**

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Forme:          | Liquide        |
| Couleur:        | Incolore       |
| Odeur:          | Aromatique     |
| Seuil olfactif: | Non déterminé. |
- **valeur du pH:** Non déterminé.
- **Changement d'état**

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| Point de fusion/point de congélation:                  | -45,1 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 132 °C   |
- **Point d'éclair** 28 °C
- **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.
- **Température d'inflammation:** 590 °C
- **Température de décomposition:** Non déterminé.
- **Température d'auto-inflammabilité:** Non déterminé.
- **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

(suite page 6)

**Nom du produit: C Thinner**

(suite de la page 5)

|                                                          |                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · <b>Limites d'explosion:</b>                            |                                                    |
| <b>Inférieure:</b>                                       | 1,3 Vol %                                          |
| <b>Supérieure:</b>                                       | 11 Vol %                                           |
| · <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>                     | 12 hPa                                             |
| · <b>Densité à 20 °C:</b>                                | 1,11 g/cm <sup>3</sup>                             |
| · <b>Densité relative</b>                                | Non déterminé.                                     |
| · <b>Densité de vapeur:</b>                              | Non déterminé.                                     |
| · <b>Taux d'évaporation:</b>                             | Non déterminé.                                     |
| · <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20 °C:</b> | 0,49 g/l                                           |
| · <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>          | Non déterminé.                                     |
| · <b>Viscosité:</b>                                      |                                                    |
| <b>Dynamique:</b>                                        | Non déterminé.                                     |
| <b>Cinématique:</b>                                      | Non déterminé.                                     |
| <b>Solvants organiques:</b>                              | 0,0 %                                              |
| · <b>9.2 Autres informations</b>                         | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique** Stable
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter**  
Entrer en contact avec des substances incompatibles.  
Chaleur, flammes et étincelles. Extrêmes de température et de la lumière directe du soleil.
- **10.5 Matières incompatibles:** Oxydants forts, acides forts, bases fortes
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

- **Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**108-90-7 chlorobenzène**

|             |      |                     |
|-------------|------|---------------------|
| Oral        | LD50 | 1110 mg/kg (rat)    |
| Dermique    | LD50 | >7940 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50 | 13,9 mg/L (rat)     |

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Provoque une irritation cutanée.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

**Nom du produit: C Thinner**

(suite de la page 6)

- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Risque avéré d'effets graves pour les reins, le foie, la rate, la moelle osseuse et le thymus à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion, Respiration/Inhalation.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### · 12.1 Toxicité

#### · Toxicité aquatique:

##### 108-90-7 chlorobenzène

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| EC50/24 h  | 4,30-16,00 mg/l (daphnia magna)               |
| EC50/96 hr | 12,5 mg/l (algae)                             |
| LC100/48 h | 0,03-28 mg/l (golden orfe)                    |
| LC50/76 h  | 4,5-7,4 mg/l (Lepomis macrochirus (Bluegill)) |

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (classification selon liste): polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.  
Toxique pour les organismes aquatiques.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Disposition s'imposent conformément aux règlements internationaux, nationaux et régionaux.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

FR

(suite page 8)

Date d'impression : 15.08.2019

Numéro de version 3

Révision: 15.08.2019

**Nom du produit: C Thinner**

(suite de la page 7)

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numéro ONU</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                            | UN1134                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>                                      | CHLOROBENZÈNE<br>CHLOROBENZENE, MARINE POLLUTANT<br>CHLOROBENZENE                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                 |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Étiquette</li> </ul>                                                                                                           | 3 Liquides inflammables.<br>3                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Groupe d'emballage</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                    | III                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Dangers pour l'environnement:</li> <li>· Marine Pollutant:</li> </ul>                                                                       | Oui                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</li> <li>· Indice Kemler:</li> <li>· No EMS:</li> <li>· Segregation groups</li> </ul> | Attention: Liquides inflammables.<br>30<br>F-E,S-D<br>Liquid halogenated hydrocarbons |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</li> </ul>                                           | Non applicable.                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indications complémentaires de transport:</li> </ul>                                                                                             |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Quantités limitées (LQ)</li> <li>· Catégorie de transport</li> <li>· Code de restriction en tunnels</li> </ul>                    | 5L<br>3<br>D/E                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· "Règlement type" de l'ONU:</li> </ul>                                                                                                            | UN1134, CHLOROBENZÈNE, 3, III                                                         |

**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
- RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3
- 15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

(suite page 9)

**Nom du produit: C Thinner**

(suite de la page 8)

**· Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Art. 9 (1) du règlement (CE) no 1272/2008 a été utilisé à des fins de classification.

**· Service établissant la fiche technique: Product safety department****· Contact: Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM)****· Historique des révisions**

Les renseignements du fabricant à la section 1, les renseignements sur les dangers des produits à la section 2 et les renseignements sur les dangers des composants à la section 3 ont été mis à jour.

**· Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2