

Becton, Dickinson  
and Company  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications, et que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

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

### 1.1 Product identifier

N° de produit:	Nom du produit:	Nom(s) commun(s) et synonyme(s)
368380	BD Vacutainer® Trace Element Serum Blood Collection Tubes	Aucune donnée disponible

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

**Utilisations identifiées:** Utilisation en laboratoire scientifique et industriel. À usage diagnostique in vitro.

**Usages déconseillés:** À usage externe exclusivement

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

#### Fournisseur

Becton Dickinson  
Laagstraat 57  
9140 Temse - Belgium  
Belgium

**Téléphone:** +32 3 710 32 11

**Personne à contacter:** Business Unit Product Stewardship Team

**E-mail:** IDS\_SDS@bd.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence: CHEMTREC 1 800 424 9300

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.**

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

## Dangers pour la Santé

Cancérogénicité

Catégorie 1A H350: Peut provoquer le cancer.

## 2.2 Éléments d'étiquetage



**Mention d'Avertissement:**

Danger

**Déclaration(s) de risque:**

H350: Peut provoquer le cancer.

**Conseils de Prudence**

**Prévention:**

P201: Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P280: Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**

P308+P313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

**Stockage:**

P405: Garder sous clef.

**Evacuation:**

P501: Éliminer le contenu/ récipient dans une installation approuvée, conformément à la réglementation locale/ régionale/ nationale/ internationale.

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**

quartz (SiO<sub>2</sub>)

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

## 2.3 Autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
quartz (SiO <sub>2</sub> )	50 - <100%	14808-60-7	238-878-4	Aucune information disponible.	Aucune information disponible.	#
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	0,01 - <0,1%	556-67-2	209-136-7	Aucune information disponible.	Toxicité Aquatique (Chronique): 10 Toxicité Aquatique (Chronique): 10	##

\* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

# Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

## Cette substance est répertoriée comme SVHC.

### Classification

Désignation chimique	Classification	Notes
----------------------	----------------	-------

quartz (SiO <sub>2</sub> )	<p>Classification: Carc.: 1A: H350;</p> <p>Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.</p> <p>Limite de concentration spécifique : Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, orale: Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, cutanée: Aucuns connus.</p>	Aucun(e)
octaméthylcyclotérasiloxane; [D4]	<p>Classification: Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410;</p> <p>Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.</p> <p>Limite de concentration spécifique : Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, orale: Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, cutanée: Aucuns connus.</p>	Aucun(e)

CLP: Règlement n° 1272/2008  
Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16.

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

<b>Informations générales:</b>	Consulter un médecin en cas de symptômes. Peut provoquer le cancer.
<b>Inhalation:</b>	Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée. Consulter un médecin si les troubles persistent.
<b>Contact avec la Peau:</b>	Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes et enlever les chaussures et vêtements contaminés. Consulter un médecin en cas de symptômes.
<b>Contact oculaire:</b>	Important ! Rincer immédiatement à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin en cas de symptômes.
<b>Ingestion:</b>	Rincer soigneusement la bouche. Consulter un médecin.

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

**Protection individuelle des secouristes:** Aucune information disponible.

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

**Symptômes:** Aucune information disponible.

**Dangers:** Danger faible pour une manipulation dans des conditions recommandées par un personnel qualifié.

#### 4.3 Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

**Traitement:** Consulter un médecin en cas de symptômes.

### RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

**Dangers d'Incendie Généraux:** Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

#### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:** L'eau pulvérisée, la mousse, la poudre ou le dioxyde de carbone. Choisir le moyen d'extinction de l'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.

**Moyens d'extinction inappropriés:** Éviter tout jet d'eau direct, qui disperserait et étendrait le feu.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:** Aucuns connus.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

**Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:** Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:** Choisir le moyen d'extinction de l'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels. Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

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

Becton, Dickinson  
and Company  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

- 
- |   |  |
|---|--|
| <b>6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:</b> | Porter un équipement de protection individuelle. Éviter tout contact avec la matière déversée. Éviter de respirer les brouillards et les vapeurs. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter les vêtements de protection appropriés. |
| <b>6.1.1 Pour les non-secouristes:</b>  | Aucune information disponible.   |
| <b>6.1.2 Pour les secouristes:</b>  | Aucune information disponible.   |
| <b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:</b>                           | Ne pas rejeter dans l'environnement.   |
| <b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:</b>                         | Balayer ou ramasser et éloigner. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter les vêtements de protection appropriés.  |
| <b>6.4 Référence à d'autres rubriques:</b>  | Aucune information disponible.   |

## **RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage**

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

- |   |   |
|---|---|
| <b>Mesures techniques:</b>                        | Aucune information disponible.  |
| <b>Ventilation locale/totale:</b>                 | Aucune information disponible.  |
| <b>Conseil de manipulation en toute sécurité:</b> | Porter un équipement de protection personnelle approprié. Danger faible pour une manipulation dans des conditions recommandées par un personnel qualifié. |
| <b>Mesures à prendre pour éviter le contact:</b>  | Aucune information disponible.  |

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

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Conditions d'un stockage sûr:</b> | conserver les conteneurs bien fermés. Mettre le récipient en lieu sûr. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. |
| <b>Matériaux d'emballage sûrs:</b>   | Aucune information disponible.  |

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):</b> | Aucune information disponible. |
|--|--------------------------------|

**RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1 Paramètres de contrôle  
Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle**

Désignation chimique	Type	Type d'exposition	Valeurs Limites d'Exposition		Source
quartz (SiO <sub>2</sub> )	TWA	la fraction alvéolaire et la poussière		0,1 mg/m <sup>3</sup>	EU OELIII (12 2017)
	TWA	Fraction alvéolaire.		0,15 mg/m <sup>3</sup>	SUVA (01 2021) Date de Révision: révisé 2021

Veuillez consulter la dernière édition du texte source correspondant et consulter un hygiéniste industriel ou un professionnel similaire, ou une agence locale, pour recevoir de plus amples informations.

**Valeurs Limites Biologiques**

Identité Chimique	Paramètres / Heure d'échantillonnage	Valeurs Limites d'Exposition	Source
toluène	o-Crésol Moment du prélèvement: b) fin de l'exposition, de la période de travail, c) exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail	0,5 mg/l (Urine)	CH BAT (2013)
	Toluène Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail	600 µg/l (Sang)	CH BAT (2013)
	Acide hippurique Moment du prélèvement: c) exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail, b) fin de l'exposition, de la période de travail	2 GG (Créatinine urinaire)	CH BAT (2013)

**Valeurs de DNEL**

Remarques: Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
--------------------	------	-------------------	---------------------------	-----------

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Population en général	Inhalation	Systémique, long terme; 13 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Travailleurs	Inhalation	Systémique, long terme; 73 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Travailleurs	Inhalation	Local, long terme; 73 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Travailleurs	Yeux	Effet local;	Aucun danger identifié
	Population en général	Inhalation	Local, long terme; 13 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Population en général	Yeux	Effet local;	Aucun danger identifié
	Population en général	Oral	Systémique, long terme; 3,7 mg/kg	Toxicité à des doses répétées
	Population en général	Yeux	Effet local;	Aucun danger identifié
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Travailleurs	Inhalation	Local, long terme; 1,22 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Travailleurs	Yeux	Effet local;	Aucun danger identifié
	Population en général	Inhalation	Local, court terme; 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Population en général	Inhalation	Local, long terme; 0,3 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Travailleurs	Inhalation	Local, court terme; 6,1 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Travailleurs	Inhalation	Local, long terme; 24,2 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
décaméthylcyclopentasiloxane	Travailleurs	Yeux	Effet local;	Aucun danger identifié



**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

Version: 1.5  
Date de dernière révision: 05.01.2024

	Population en général	Inhalation	Systémique, long terme; 17,3 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Travailleurs	Inhalation	Systémique, long terme; 97,3 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Population en général	Inhalation	Local, long terme; 4,3 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à des doses répétées
	Population en général	Yeux	Effet local;	Aucun danger identifié
	Population en général	Oral	Systémique, long terme; 5 mg/kg	Toxicité à des doses répétées
toluène	Travailleurs	Cutané	Systémique, long terme; 384 mg/kg	Neurotoxicité
	Population en général	Oral	Systémique, long terme; 8,13 mg/kg	Neurotoxicité
	Travailleurs	Inhalation	Systémique, long terme; 192 mg/m <sup>3</sup>	Neurotoxicité
	Population en général	Cutané	Systémique, long terme; 226 mg/kg	Neurotoxicité
	Population en général	Yeux	Effet local;	Aucun danger identifié
	Population en général	Inhalation	Local, court terme; 226 mg/m <sup>3</sup>	irritation des voies respiratoires
	Travailleurs	Yeux	Effet local;	Aucun danger identifié
	Travailleurs	Inhalation	Local, court terme; 384 mg/m <sup>3</sup>	irritation des voies respiratoires
	Travailleurs	Inhalation	Local, long terme; 192 mg/m <sup>3</sup>	irritation des voies respiratoires
	Population en général	Inhalation	Local, long terme; 56,5 mg/m <sup>3</sup>	irritation des voies respiratoires
	Travailleurs	Inhalation	Systémique, court terme; 384 mg/m <sup>3</sup>	Neurotoxicité



**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

Version: 1.5  
Date de dernière révision: 05.01.2024

	Population en général	Inhalation	Systémique, long terme; 56,5 mg/m <sup>3</sup>	Neurotoxicité
--	-----------------------	------------	---	---------------

### Valeurs de PNEC

Remarques: Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Terre	0,54 mg/kg	
	Sédiments (eau de mer)	0,3 mg/kg	
	Sédiment (eau douce)	3 mg/kg	
	Station d'épuration des eaux usées	10 mg/l	
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Aquatique (eau de mer)	0,15 µg/l	
	Aquatique (eau douce)	1,5 µg/l	
	Terre	3,77 mg/kg	
décaméthylcyclopentasiloxane	Sédiment (eau douce)	13 mg/kg	
	Station d'épuration des eaux usées	1 mg/l	
	Sédiments (eau de mer)	1,3 mg/kg	
	Terre	2,54 mg/kg	
	Sédiment (eau douce)	11 mg/kg	

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

	Aquatique (eau de mer)	0,12 µg/l	
	Sédiments (eau de mer)	1,1 mg/kg	
	Station d'épuration des eaux usées	10 mg/l	
	Aquatique (eau douce)	1,2 µg/l	
toluène	Terre	0,313 mg/kg	
		2,89 mg/kg	

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles Techniques Appropriés:

Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle.  
Danger faible pour une manipulation dans des conditions recommandées par un personnel qualifié.

### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

#### Protection des yeux/du visage:

Éviter tout contact oculaire et tout contact cutané prolongé.  
Porter des gants de protection et des lunettes de protection en cas de risque de contact direct ou d'éclaboussures.

#### Protection des Mains:

Matière: Porter des gants de protection appropriés en cas de risque de contact avec la peau.

#### Protection de la peau et du corps:

Aucune information disponible.

#### Protection respiratoire:

Aucune protection n'est habituellement nécessaire dans des conditions normales d'utilisation avec une ventilation suffisante.

#### Mesures d'hygiène:

Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

#### Contrôles environnementaux:

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

Becton, Dickinson  
and Company  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

## 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

### Aspect

<b>État:</b>	solide
<b>Forme:</b>	Poudre
<b>Couleur:</b>	Blanc
<b>Odeur:</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point de fusion:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point d'ébullition:</b>	Aucune information disponible.
<b>Inflammabilité:</b>	Aucune information disponible.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	
<b>Limites d'explosivité - supérieure (%) :</b>	Aucune information disponible.
<b>Limites d'explosivité - inférieure (%):</b>	Aucune information disponible.
<b>Point d'éclair:</b>	Aucune information disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Aucune information disponible.
<b>Température de décomposition:</b>	Aucune information disponible.
<b>pH:</b>	Aucune information disponible.
<b>Viscosité</b>	
<b>Viscosité, dynamique:</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité, cinématique:</b>	Aucune information disponible.
<b>Solubilités</b>	
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	Aucune information disponible.
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	Aucune information disponible.
<b>Pression de vapeur:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité relative:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité:</b>	Aucune information disponible.
<b>Tension de vapeur (air = 1):</b>	Aucune information disponible.

## 9.2 Autres informations

**Teneur en COV:** UE. Directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

(prévention et réduction intégrées de la pollution), Annexe II, L  
334/17

0 %

Méthode: calculé

Suisse, ordonnance COV

0,95 g/l

0,1 %

Méthode: calculé

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

- |   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Réactivité:</b>                           | Ce produit est stable dans des conditions normales. |
| <b>10.2 Stabilité chimique:</b>                   | Ce produit est stable dans des conditions normales. |
| <b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses:</b> | Ce produit est stable dans des conditions normales. |
| <b>10.4 Conditions à éviter:</b>                  | Aucun(e)(s) dans les conditions normales.           |
| <b>10.5 Matières incompatibles:</b>               | Aucun(e)(s) dans les conditions normales.           |
| <b>10.6 Produits de décomposition dangereux:</b>  | Ce produit est stable dans des conditions normales. |

## RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

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

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalation:</b>           | Dans les conditions normales d'emploi prévues, cette substance n'est pas présumée présenter de danger par inhalation. L'inhalation prolongée de niveaux élevés de silice cristalline peut entraîner une silicose. En outre, la silice cristalline en suspension dans l'air est potentiellement cancérigène pour l'homme. |
| <b>Contact avec la Peau:</b> | Compte tenu de la taille réduite de l'emballage, le risque de contact avec la peau est minime.   |
| <b>Contact oculaire:</b>     | Compte tenu de la taille réduite de l'emballage, le risque de contact avec les yeux est minime.  |
| <b>Ingestion:</b>            | Compte tenu de la taille réduite de l'emballage, le risque d'ingestion est minime.   |

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

---

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Inhalation:</b>	Aucun symptôme spécifique constaté.
<b>Contact avec la Peau:</b>	En cas d'utilisation normale, aucune irritation de la peau n'est escomptée.
<b>Contact oculaire:</b>	Aucun symptôme spécifique constaté.
<b>Ingestion:</b>	Aucun symptôme spécifique constaté.

### Toxicité aiguë (répertorier toutes les voies d'exposition possibles)

#### Ingestion

<b>Produit:</b>	Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.
<b>Composants:</b>	
quartz (SiO <sub>2</sub> )	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Aucune information disponible.

#### Contact avec la peau

<b>Produit:</b>	Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.
<b>Composants:</b>	
quartz (SiO <sub>2</sub> )	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Aucune information disponible.

#### Inhalation

<b>Produit:</b>	Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.
<b>Composants:</b>	
quartz (SiO <sub>2</sub> )	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Aucune information disponible.

#### Toxicité à dose répétée

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
quartz (SiO <sub>2</sub> )	Aucune information disponible.

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Femelle, mâle, Inhalation, 2.500 mg/m<sup>3</sup>, Résultat expérimental, étude d'appui Inhalation  
NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Femelle, mâle, Inhalation, 13 sem., 34 ppm(m), Résultat expérimental, étude d'appui Inhalation  
NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Femelle, mâle, Inhalation, 14 jr, >= 400 ppm(m), Résultat expérimental, étude d'appui Inhalation  
NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Femelle, mâle, Inhalation, <= 24 Mois, 150 ppm(m), Résultat expérimental, étude clé Inhalation  
NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Cochon d'Inde; Hamster; Souris; Lapin, Femelle, mâle, Inhalation, 28 jr, >= 700 ppm(m), Résultat expérimental, étude d'appui Inhalation

#### **Corrosion ou Irritation de la Peau**

**Produit:** Aucune information disponible.  
**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>) Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] Non irritant, in vivo, Lapin, Résultat expérimental, étude d'appui

#### **Blessure ou Irritation Grave des Yeux**

**Produit:** Aucune information disponible.  
**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>) Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] Aucune information disponible.

#### **Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**

**Produit:** Aucune information disponible.  
**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>) Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] Aucune information disponible.

#### **Cancérogénicité**

**Produit:** Aucune information disponible.  
**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>) Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] Aucune information disponible.

#### **Mutagénicité des Cellules Germinales**

##### **In vitro**

**Produit:** Aucune information disponible.  
**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>) Aucune information disponible.

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]      Aucune information disponible.

#### **In vivo**

**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>)      Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]      Aucune information disponible.

#### **Toxicité pour la reproduction**

**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>)      Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]      Aucune information disponible.

#### **Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique**

**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>)      Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]      Aucune information disponible.

#### **Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées**

**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>)      Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]      Aucune information disponible.

#### **Risque d'Aspiration**

**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>)      Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]      Aucune information disponible.

## **11.2 Informations sur les autres dangers**

### **Propriétés perturbant le système endocrinien**

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

---

<b>Produit:</b>	La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.;
<b>Composants:</b>	
quartz (SiO <sub>2</sub> )	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Aucune information disponible.
<b>Autres informations</b>	
<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

### 12.1 Toxicité:

#### Toxicité pour les plantes aquatiques

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
quartz (SiO <sub>2</sub> )	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Aucune information disponible.

#### Toxicité pour les microorganismes

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
quartz (SiO <sub>2</sub> )	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Aucune information disponible.

#### Risques aigus pour l'environnement aquatique:

##### Poisson

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
quartz (SiO <sub>2</sub> )	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Aucune information disponible.

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

#### **Invertébrés Aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>) Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] Aucune information disponible.

#### **Risques chroniques pour l'environnement aquatique:**

##### **Poisson**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>) Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] Aucune information disponible.

##### **Invertébrés Aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>) Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] Aucune information disponible.

### **12.2 Persistance et dégradabilité**

#### **Biodégradation**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>) Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] Aucune information disponible.

### **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

#### **Facteur de Bioconcentration (BCF)**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>) Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] Aucune information disponible.

#### **Coefficient de Partage n-octanol/eau (log K<sub>ow</sub>)**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

quartz (SiO<sub>2</sub>)                      Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]                      Aucune information disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol:

**Produit:**                                      Aucune information disponible.  
**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>)                                      Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]                                      Aucune information disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:

**Produit:**                                      Aucune information disponible.  
**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>)                                      Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]                                      Aucune information disponible.

#### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

**Produit:**                                      La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Composants:**  
quartz (SiO<sub>2</sub>)                                      Aucune information disponible.  
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]                                      Aucune information disponible.

#### 12.7 Autres effets néfastes:

**Autres dangers**  
**Produit:**                                      Aucune information disponible.

### **RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination**

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Informations générales:**                                      Aucune information disponible.

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

**Méthodes d'élimination:**

Éliminer les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.

**Emballages Contaminés:**

Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation de traitement et d'élimination appropriée, conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

**RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport**

**ADR**

14.1 Numéro ONU 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	
Classe:	Non réglementé.
Étiquettes:	Non réglementé.
N° de danger (ADR):	Non réglementé.
Code de restriction en tunnel:	Non réglementé.
14.4 Groupe d'emballage:	Non réglementé.
Quantité limitée	Non réglementé.
Quantité exemptée	Non réglementé.
14.5 Dangers pour l'environnement	Non réglementé.
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Non réglementé.

**ADN**

14.1 Numéro ONU 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	
Classe:	Non réglementé.
Étiquettes:	Non réglementé.
N° de danger (ADR):	Non réglementé.
Code de restriction en tunnel:	Non réglementé.
14.4 Groupe d'emballage:	Non réglementé.
Quantité limitée	Non réglementé.
Quantité exemptée	Non réglementé.

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

---

14.5 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Non réglementé.

**RID**

14.1 Numéro ONU 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  
Classe: Non réglementé.  
Étiquettes: Non réglementé.  
14.4 Groupe d'emballage:  
Quantité limitée Non réglementé.  
Quantité exemptée Non réglementé.  
14.5 Dangers pour l'environnement Non réglementé.  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Non réglementé.

**IMDG**

14.1 Numéro ONU 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  
Classe: Non réglementé.  
Étiquettes: Non réglementé.  
N° d'urgence: Non réglementé.  
14.4 Groupe d'emballage:  
Quantité limitée Non réglementé.  
Quantité exemptée Non réglementé.  
14.5 Dangers pour l'environnement Non réglementé.  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Non réglementé.

**IATA**

14.1 Numéro ONU 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  
Classe: Non réglementé.  
Étiquettes: Non réglementé.  
14.4 Groupe d'emballage:  
Aéronefs de transport de passagers et de marchandises : Non réglementé.

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

Quantité limitée	Non réglementé.
Quantité exemptée	Non réglementé.
14.5 Dangers pour l'environnement	Non réglementé.
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Non réglementé.

#### **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

### **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:**

##### **Règlements UE**

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I, Substances réglementées:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 (REACH), ANNEXE XIV LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution), Annexe II, L 334/17:**

<b>Désignation chimique</b>	<b>N° CAS</b>
Benzene, methyl-	108-88-3

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Becton, Dickinson  
and Company  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation:**

Désignation chimique	N° CAS	Numéro sur la liste
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-	556-67-2	70
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	70
Benzene, methyl-	108-88-3	48

**Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.:**

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	70 - 80%
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-	556-67-2	0 - <0,1%
Benzene, methyl-	108-88-3	0 - <0,1%

**Directive 92/85/CEE concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.:**

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	70 - 80%
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-	556-67-2	0 - <0,1%
Benzene, methyl-	108-88-3	0 - <0,1%

**DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, ANNEXE I:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants:**

Becton, Dickinson  
and Company  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
Benzene, methyl-	108-88-3	0 - <0,1%

**Directive 98/24/CEE 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:**

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-	556-67-2	0 - <0,1%
Benzene, methyl-	108-88-3	0 - <0,1%

**UE. Précurseurs d'explosifs à usage restreint (annexe I) et à déclaration obligatoire (annexe II), règlement 2019/1148/UE sur les précurseurs d'explosifs (EU EXPLD):** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Annexes I et II, règlement (UE) 98/2013 sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs (EU EXPRE):** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Précurseurs d'explosifs soumis à des restrictions : Annexe I, Règlement 2019/1148/UE sur les précurseurs d'explosifs (EUEXPL1D):** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Précurseurs d'explosifs à déclarer (annexe II), Règlement 2019/1148/UE sur les précurseurs d'explosifs (EUEXPL2D):** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Précurseurs d'explosifs à déclarer (annexe II), Règlement 2019/1148/UE sur les précurseurs d'explosifs (EUEXPL2L):** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

#### Réglementations nationales

Suisse, ordonnance COV: 0,1 %

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

### RUBRIQUE 16 — Autres informations

Date de la première version du rapport: 09.09.2019

SDS\_CH

24/27

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

**Date de génération:** 05.01.2024

**Version n°:** 1.5

**Abréviations et acronymes:**

CH BAT:	Suisse. BAT-Werte (Valeurs biologiques tolérables sur le lieu de travail selon la SUVA), dans leur version modifiée
EU OELIII:	UE. VLEP pour certaines substances cancérigènes, mutagènes, reprotoxiques: Annexe III, directive 2004/37/CE (CMRD), telle que modifiée
SMAK:	Suisse. VLEP. Valeurs limites sur le lieu de travail, selon la SUVA, telle qu'amendée.
EU OELIII / TWA:	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; EIGA - Association européenne des gaz industriels; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
www.bd.com

décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

**Principales références de la littérature et sources de données:** Aucune information disponible.

**Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]**

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.	Méthode de classification
Cancérogénicité, Catégorie 1A	D'après les données d'essais

**Texte des mentions dans les sections 2 et 3**

H350	Peut provoquer le cancer.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations de formation:** Aucune information disponible.

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.**

Carc. 1A, H350

**Avis de non-responsabilité:** Disclaimer:  
Les renseignements contenus dans le présent document ont été obtenus de diverses sources et l'on croit être justes à la date d'émission. Toutefois, ni BD ni aucune de ses succursales ne peut assumer toute responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. La décision finale d'aptitude à une utilisation particulière de tout matériel est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls risques qui existent. BD fournit FS sous forme électronique si l'information peut être plus facilement accessible. En raison de la possibilité d'erreurs lors de la transmission, BD ne fait aucune déclaration quant à l'exhaustivité ou l'exactitude de l'information.



Version: 1.5  
Date de dernière révision: 05.01.2024

**Becton, Dickinson  
and Company**  
BD, Franklin Lakes,  
NJ 07417 USA  
[www.bd.com](http://www.bd.com)

---