

Fiche Signalétique selon 91/155/CEE

Date d'impression : 01/05/2009

Version 4

Révision: 01/05/2009

1 Identification de la substance

· **Renseignements détaillés sur le produit :**

· **Appellation commerciale :** 1,3-Butadiène

· **Code du produit :** 059-01-0010

· **Créé le :** 08/30/2006

· **Fabricant/Fournisseur :**

Linde Canada limitée

5860 Chedworth Way

Mississauga, Ontario L5R 0A2

NUMERO DE TELEPHONE : (905) 501-1700

NUMERO DE TELEPHONE D'URGENCE

(24 H SUR 24) : (905) 501-0802

Linde

575 Mountain Avenue

Murray Hill, NJ 07974

NUMERO DE TELEPHONE : (908) 464-8100

NUMERO DE TELEPHONE D'URGENCE

(24 H SUR 24): CHEMTREC (800) 424-9300

Veillez vous assurer que la personne adéquate reçoive la présente fiche signalétique.

· **Service chargé des renseignements :** Centre du service a la clientèle : 1-866-385-5349

2 Composition/Renseignements sur les composants

· **Caractérisation chimique :**

· **N° CAS Désignation**

106-99-0 1,3-butadiène buta-1,3-diène

· **Code(s) d'identification**

· **N° EINECS :** 203-450-8

· **Numéro index:** 601-013-00-X

3 Identification des dangers

· **Principaux dangers :**



Carc. Cat. 1, Muta. Cat. 2

Toxique

Extrêmement inflammable

· **Symboles du SIMDUT :**

A - Gaz comprimés

B1 - Gaz inflammables

D2A - Matières très toxiques ayant d'autres effets toxiques



(suite page 2)

CDF

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 01/05/2009

Version 4

Révision: 01/05/2009

Appellation commerciale : 1,3-Butadiène

(suite de la page 1)

· Indice HMIS

HEALTH	3	Santé = 3
FIRE	4	Feu = 4
REACTIVITY	0	Réactivité = 0

· Indice NFPA

3	4	0	Santé = 3
			Feu = 4
			Réactivité = 0

· Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:

- Peut provoquer le cancer.
- Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires.
- Extrêmement inflammable.

· Système de classification :

La classification correspond aux normes internationales de calcul approuvées et complétées par les informations fournies par les fournisseurs.

· Éléments d'étiquetage SGH


2.2/1 - Gaz extrêmement inflammable.



3.5/1B - Peut induire des anomalies génétiques.
3.6/1A - Peut provoquer le cancer.



2.5/L - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

· Prévention :

- Se procurer les instructions avant utilisation.
- Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les dispositions de sécurité.
- Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
- Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

· Intervention :

- EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
- Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans risque.
- Éliminer toutes les sources d'inflammation si cela peut être fait sans danger.

· Entreposage :

- Entreposer dans un endroit bien ventilé.
- Garder sous clef.
- Tenir à l'abri du soleil. Entreposer dans un endroit bien ventilé.

· Élimination :

Éliminer le contenu/récepteur conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

4 Premiers soins

- Inhalation :** Placer la victime à l'air frais, consulter un médecin en cas de symptômes.

(suite page 3)

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 01/05/2009

Version 4

Révision: 01/05/2009

Appellation commerciale : 1,3-Butadiène

(suite de la page 2)

- **Contact avec la peau :** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Contact avec les yeux :**
Rincer les yeux à grande eau courante pendant au moins 15 minutes tout en écartant les paupières et consulter un médecin.
- **Ingestion :** Sans objet.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction :**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les incendies importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse anti-alcool.
- **Équipement de protection :** Porter un appareil respiratoire autonome.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Protection individuelle :**
Porter un équipement de protection adéquat. Eloigner les personnes non protégées.
Prévoir une aération suffisante.
Éliminer les sources d'inflammation.
Arrêter la fuite UNIQUEMENT si cela peut être fait sans danger.
- **Mesures pour la protection de l'environnement :**
Empêcher l'écoulement du produit dans les égouts, les fosses de travail et/ou les sous-sols.
En cas d'échappement de gaz ou de pénétration dans le sol, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes de nettoyage/récupération :**
Éliminer les matières contaminées comme indiqué dans la Section 13 relative à l'élimination des déchets.
Assurer une aération suffisante.

7 Manipulation et entreposage

- **Manutention :** Ne pas mélanger avec de l'air ou de l'oxygène au-dessus de la pression atmosphérique.
- **Précautions à prendre pour la manutention :**
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Manipuler avec précaution. Éviter les secousses, les frottements et les chocs.
Stocker le contenant dans un lieu sûr. Réserver l'accès au personnel autorisé uniquement. Rapporter à la police et au fournisseur tout incident concernant des vols, une mauvaise utilisation ou un écart d'inventaire (articles manquants). La sécurité doit être assurée en conformité avec les règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.
S/O
- **Préventions des incendies et des explosions :**
Conserver à l'abri des sources d'inflammation. Ne pas fumer.
Protéger contre les décharges électrostatiques.
Tenir les appareils respiratoires prêts à l'emploi.
Récipient sous pression: conserver à l'abri du soleil, à des températures ne dépassant pas 50° C. Ne pas percer ou brûler, même après utilisation.
- **Entreposage :**
- **Exigences concernant les lieux d'entreposage et les contenants :**
Entreposer dans un endroit frais.
Ne pas exposer les bouteilles à des températures supérieures à 50 oC (122 oF).
- **Directives concernant les lieux d'entreposage communs :**
Ne pas conserver avec des matières comburantes.

(suite page 4)

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 01/05/2009

Version 4

Révision: 01/05/2009

Appellation commerciale : 1,3-Butadiène

(suite de la page 3)

Entreposer séparément des bouteilles contenant de l'oxygène ou des comburants en les séparant par un écart d'au moins 20 pieds ou par une barrière de matières non combustibles d'au moins 5 pieds de haut ayant une résistance au feu d'au moins 30 minutes.

Toutes les sources d'inflammation devraient être retirées de la zone d'entreposage.

· **Renseignements supplémentaires sur l'entreposage :**

Bien refermer le robinet de la bouteille.

Conserver au frais et au sec dans des récipients hermétiques.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

Conserver les bouteilles dans un lieu bien aéré.

Entreposer en conformité avec les codes locaux de prévention des incendies et/du bâtiment ou tous autres règlements pertinents.

8 Contrôles de l'exposition et protection individuelle

· **Renseignements supplémentaires concernant la conception des systèmes techniques :**

Ventilation par aspiration à la source adéquate.

Avoir à proximité des douches de sécurité et des douches oculaires.

· **Composants dont les limites d'exposition doivent être surveillées dans le milieu de travail :**

106-99-0 1,3-butadiène buta-1,3-diène (23 - 100%)

EL (Canada) 2 ppm

ACGIH A2; IARC 2A

· **Renseignements supplémentaires :**

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

· **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 les animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés et contaminés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

Les vêtements de protection devraient être propres, sans huile et sans graisse.

L'EPI doit être régulièrement vérifié et entretenu afin de retenir son efficacité.

· **Protection respiratoire :**

Utiliser un appareil respiratoire à adduction d'air (ex. à adduction d'air: à demande de pression, ou à adduction constante ou appareil respiratoire autonome : à demande de pression ou appareil combiné à adduction d'air avec respirateur à adduction d'air autonome auxiliaire) si la ventilation est insuffisante..

· **Protection des mains :**



Gants de protection

· **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.

· **Protection des yeux :** Lunettes de sécurité.

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Généralités**

Forme :

Gazeuse

(suite page 5)

CDF

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 01/05/2009

Version 4

Révision: 01/05/2009

Appellation commerciale : 1,3-Butadiène

(suite de la page 4)

Couleur : Incolore
Odeur : Aromatique

· **Changement d'état**

Point de fusion : -109°C
Point d'ébullition : -4°C

· **Point d'éclair :** < 0°C
 Sans objet.

· **Température d'inflammation :** 415°C

· **Danger d'explosion :** Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

· **Limites d'explosivité :**

Inférieure : 1.1 Vol %
Supérieure : 12.5 Vol %

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20°C:** 0.2 g/l

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter :** Pas de décomposition si utilisé conformément aux directives.
- **Réactions dangereuses :**
 Peut former un mélange explosif avec l'air.
 Réactions aux agents d'oxydation.
- **Produits de décomposition dangereux :** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

· **Toxicité aiguë :**

· **Valeurs DL/CL50 déterminantes pour la classification :**

106-99-0 1,3-butadiène buta-1,3-diène

Oral	LD50	5480 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4hr	220000 ppm (rat)

- **Effet irritant primaire :**
- **de la peau :** Pas d'irritation.
- **des yeux :** Pas d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet sensibilisant connu.

12 Informations écologiques

· **Indications générales :**

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.

CDF

(suite page 6)

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 01/05/2009

Version 4

Révision: 01/05/2009

Appellation commerciale : 1,3-Butadiène

(suite de la page 5)

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit :**
- **Recommandation :** Le produit non utilisé devrait être retourné au fournisseur.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Les bouteilles et le produit non utilisé doivent être retournés au fournisseur.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Sans objet.

14 Informations relatives au transport

· Règlements du TMD and DOT



- **Classe de danger** 2
- **Numéro d'identification** UN1010
- **Groupe d'emballage** -
- **Appellation réglementaire** BUTADIÈNES STABILISÉS
- **Etiquette de danger :** 2.1

· TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):



- **Classe TMD:** 2 2F Gaz.
Gaz.
- **Indice Kemler :** 239
- **N° ONU :** 1010
- **Groupe d'emballage :** -
- **Etiquette de danger :** 2.1
- **Désignation du produit :** 1010 BUTADIÈNES STABILISÉS

· Transport maritime IMDG (Code maritime international des marchandises dangereuses) :



- **Classe IMDG :** 2.1
- **N° ONU :** 1010
- **Etiquette de danger :** 2.1
- **Groupe d'emballage :** -
- **N° EMS:** F-D,S-U
- **Polluant maritime :** Non

(suite page 7)

CDF

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 01/05/2009

Version 4

Révision: 01/05/2009

Appellation commerciale : 1,3-Butadiène

(suite de la page 6)

· Appellation réglementaire BUTADIENES, STABILIZED

· Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :



· Classe ICAO/IATA : 2
 · N° ID ONU : 1010
 · Etiquette de danger : 2.1
 · Groupe d'emballage : -
 · Désignation technique exacte : BUTADIENES, STABILIZED

· "Règlement type" de l'ONU : UN1010, BUTADIÈNES STABILISÉS, 2.1

15 Informations réglementaires

· Sara

· Section 355 (Substances extrêmement dangereuses)

Ne figure pas sur la liste.

· Section 313 (liste de produits chimiques toxiques)

Figure sur la liste.

· TSCA (Toxic Substance Control Act)

Figure sur la liste.

· Proposition 65

· Produits chimiques ayant des effets cancérogènes :

Figure sur la liste.

· Produits chimiques ayant des effets toxiques sur la reproduction pour les femelles

la substance n'est pas comprise

· Produits chimiques ayant des effets toxiques sur la reproduction pour les mâles

la substance n'est pas comprise

· Produits chimiques ayant des effets toxiques sur le développement :

Ne figure pas sur la liste.

· Catégories cancérogènes

· EPA (Environmental Protection Agency)

106-99-0 | 1,3-butadiène buta-1,3-diène

· IARC (International Agency for Research on Cancer)

la substance est comprise

· NTP (National Toxicology Program)

106-99-0 | 1,3-butadiène buta-1,3-diène

K

· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

106-99-0 | 1,3-butadiène buta-1,3-diène

A2

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

Figure sur la liste.

(suite page 8)

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 01/05/2009

Version 4

Révision: 01/05/2009

Appellation commerciale : 1,3-Butadiène

(suite de la page 7)

· **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Liste canadienne des substances :**

· **Liste intérieure des substances (LIS)**

Figure sur la liste.

· **Liste de divulgation des ingrédients (limite 0.1%)**

Figure sur la liste.

· **Liste de divulgation des ingrédients (limite 1%)**

Ne figure pas sur la liste.

· **Renseignements sur les danger liés au produits :**

Le produit est classé conformément aux Règlements sur les produits contrôlés et la fiche signalétique comprend tous les renseignements exigés par les Règlements sur les produits contrôlés.

· **Symboles de danger :**

Carc. Cat. 1, Muta. Cat. 2

Toxique

Extrêmement inflammable

· **Mentions des risques :**

Peut provoquer le cancer.

Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires.

Extrêmement inflammable.

· **Précautions à prendre :**

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

16 Autres données

Ces renseignements sont fondés sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à une relation contractuelle juridiquement valide.

· **Service établissant la fiche technique :**

Voir la section 3 pour les codes de dangers de la NFPA et du HMIS.

EXONÉRATION DE GARANTIES EXPRESSE OU IMPLICITE

Bien que les précautions raisonnables aient été prises pour préparer ce document, nous n'accordons aucune garantie expresse ou implicite concernant l'exactitude et l'aspect complet des renseignements fournis, et nous n'assumons aucune responsabilité concernant l'appropriation de ces renseignements ou les conséquences de leur utilisation. Il relève de la responsabilité de chaque utilisateur de s'assurer que les renseignements conviennent à l'usage projeté.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ

Pour tout renseignement sur les conditions générales de vente, y compris la limitation de responsabilité, consulter le contrat de vente en vigueur entre Linde Inc. (ou ses sociétés affiliées ou filiales) et l'acheteur.

· **Service établissant la fiche technique :** Centre du service à la clientèle - 1-866-385-5349

· **Acronymes et abréviations :**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

HMIS: Hazardous Materials Identification System

NFPA: National Fire Protection Association

s/o : Sans objet

CL50 : concentration létale 50 %

DL50 : dose létale 50 %

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses (International Maritime Code for Dangerous Goods)

DOT : Department of Transportation (É.-U.)

IATA : Association du transport aérien international (International Air Transport Association)

IATA-DGR : Réglementation IATA pour le transport des marchandises dangereuses

(suite page 9)

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 01/05/2009

Version 4

Révision: 01/05/2009

Appellation commerciale : 1,3-Butadiène

(suite de la page 8)

OACI - Organisation de l'aviation civile internationale (ICAO: International Civil Aviation Organization)

OACI - Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses (ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization)(

SGH - Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

SIMDUT - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail – Canada (WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System/)

CDF