



## Fiche signalétique

The Dow Chemical Company

Nom du produit: Brake Fluid PM 6664

Date de création: 2011.12.09

Date d'impression: 12 Dec  
2011

The Dow Chemical Company vous encourage à lire cette fiche signalétique en entier et s'attend à ce que vous en compreniez tout le contenu. Nous vous demandons de prendre les précautions identifiées dans ce document à moins que vos conditions d'utilisation nécessitent d'autres méthodes ou d'autres pratiques appropriées.

### 1. Identification du produit et de l'entreprise

**Nom du produit**

Brake Fluid PM 6664

**IDENTIFICATION DE LA SOCIETE**

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
Midland, MI 48674  
USA

**Pour une mise à jour de la fiche ou de l'information sur le produit:**

800-258-2436

**Préparé par:**

Pour utilisation au Canada, préparé par les Services de communication de renseignements sur les dangers - Environnement, santé et sécurité.

**Révision**

2011.12.09

**Date d'impression:**

12/12/2011

Information aux clients:

800-258-2436

SDSQuestion@dow.com

**NUMERO DE TELEPHONE D'URGENCE**

**Contact en cas d'urgence, 24 h sur 24:**

989-636-4400

**Contact local en cas d'urgence:**

989-636-4400

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

**Aperçu des dangers**

**Couleur:** Incolore à jaune

**État physique:** Liquide

**Odeur:** Piquante

**Dangers du produit:**

**AVERTISSEMENT!** Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Isoler la zone.

**Nom du produit:** Brake Fluid PM 6664**Date de création:** 2011.12.09**Effets éventuels sur la santé**

**Contact avec les yeux:** Peut provoquer une irritation oculaire légère et temporaire. Des lésions cornéennes sont peu probables.

**Contact avec la peau:** Essentiellement, un bref contact ne provoque pas d'irritation cutanée.

**Absorption cutanée:** Un contact prolongé avec la peau ne devrait pas entraîner l'absorption de doses nocives.

**Sensibilisation cutanée:** Pour le ou les composants mineurs: Un contact avec la peau peut provoquer une réaction allergique cutanée.

**Inhalation:** Une exposition prolongée ne devrait pas provoquer d'effets nocifs.

**Ingestion:** Faible toxicité par ingestion. L'ingestion accidentelle de petites quantités durant les opérations normales de manutention ne devrait pas provoquer de lésions; cependant, de grandes quantités ingérées peuvent en provoquer.

**Effets d'une exposition répétée:** D'après des informations sur le(s) composant(s): Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants: Reins. Foie. Testicules. Sang.

**Malformations congénitales/effets sur le développement:** Pour le ou les principaux composants: Chez les animaux de laboratoire, s'est révélé toxique pour le fœtus à des doses toxiques pour la mère.

**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

Composant	Numéro CAS	Quantité W/W
Éther monométhyle du triéthylèneglycol	112-35-6	> 50.0 - < 60.0 %
Éther monobutylique de polyalkylèneglycol	9038-95-3	> 15.0 - < 25.0 %
Éther monométhyle du polyéthylèneglycol	9004-74-4	> 5.0 - < 15.0 %
Triéthylène glycol monobutyl éther	143-22-6	> 5.0 - < 15.0 %
Éther monobutylique du diéthylène glycol	112-34-5	< 10.0 %
Tetraglycol monométhyl éther	23783-42-8	< 5.0 %
2-Pipérazin-1-yléthanol	103-76-4	< 1.0 %

Les quantités sont exprimées en pourcentage poids/poids.

**4. PREMIERS SECOURS****Description des premiers secours**

**Conseils généraux:** Les secouristes doivent faire attention à se protéger et utiliser les protections individuelles recommandées (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures). S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équipements de protection individuelle spécifiques.

**Inhalation:** Sortir la personne à l'air frais; si des effets se manifestent, consulter un médecin.

**Contact avec la peau:** Enlever immédiatement le produit en lavant la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Ce faisant, retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Si l'irritation persiste, demander des soins médicaux. Laver les vêtements avant de les porter à nouveau. Mettre au rebut les articles qu'on ne peut décontaminer, y compris les articles de cuir tels que les chaussures, les ceintures et les bracelets de montre.

**Contact avec les yeux:** Rincer abondamment les yeux avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Après une ou deux minutes, enlever les verres de contact et continuer de rincer encore plusieurs minutes. Si des effets apparaissent, consulter un médecin, de préférence un ophtalmologiste.

**Ingestion:** En cas d'ingestion, demander des soins médicaux. Ne pas faire vomir à moins d'avis contraire provenant du personnel médical.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

**Nom du produit:** Brake Fluid PM 6664**Date de création:** 2011.12.09

À l'exception des informations présentées au paragraphe Description de la section «Premiers secours» (ci-dessus) et des indications concernant les soins médicaux immédiats à apporter, ainsi que le traitement spécial nécessaire (ci-dessous), aucun autre symptôme ni aucun autre effet ne sont envisagés.

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

Aucun antidote spécifique. Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient.

## **5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

### **Moyens d'extinction appropriés**

Brouillard ou fin jet d'eau pulvérisée. Extincteurs à poudre chimique. Extincteurs à dioxyde de carbone. Mousse. Il est préférable d'utiliser des mousses anti-alcool (de type A.T.C). Les mousses synthétiques universelles (y compris celles de type A.F.F.F.) ou les mousses à base protéinique peuvent fonctionner mais seront moins efficaces.

**Moyens d'extinction à éviter:** Ne pas arroser de plein fouet avec un jet d'eau. Peut propager le feu.

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

**Produits de combustion dangereux:** Durant un incendie, la fumée peut contenir le produit d'origine en plus de produits de combustion de composition variable qui peuvent être toxiques et/ou irritants. Les produits de combustion peuvent comprendre, sans s'y limiter: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Les produits de combustion dangereux peuvent comprendre des produits à l'état de trace tels que: Oxydes d'azote.

**Risques particuliers en cas d'incendie ou d'explosion:** Dans un feu, l'émission de gaz peut faire éclater le contenant. L'application directe d'un jet d'eau sur des liquides chauds peut provoquer une émission violente de vapeur ou une éruption.

### **Conseils aux pompiers**

**Techniques de lutte contre l'incendie:** Tenir les gens à l'écart. Isoler la zone d'incendie et en interdire tout accès non indispensable. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés et la zone affectée par l'incendie jusqu'à ce que le feu soit éteint et que tout danger de reprise soit écarté. Combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à distance sécuritaire. Envisager l'usage d'une lance sur affût télécommandée ou lance monitor, ne nécessitant pas une présence humaine. Evacuer immédiatement tout le personnel de la zone en cas d'augmentation du son provenant de la soupape de sécurité ou en cas de changement de couleur du contenant. Les liquides en feu peuvent être éteints en les diluant avec de l'eau. Ne pas arroser de plein fouet avec un jet d'eau. Ceci peut propager le feu. Déplacer le contenant hors de la zone de feu si cette manoeuvre ne comporte pas de danger. Les liquides en feu peuvent être déplacés en les arrosant à grande eau afin de protéger le personnel et de réduire les dommages matériels.

**Équipement de protection pour les intervenants:** Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive et des vêtements de protection contre les incendies (comprenant casque, manteau, pantalon, bottes et gants de pompier). Si l'équipement de protection n'est pas disponible ou non utilisé, combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à distance sécuritaire.

Voir la Section 9 pour les propriétés physiques concernées

## **6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL**

**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:** Pour des mesures de précautions additionnelles, consulter la section 7 «Manipulation». Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».

Nom du produit: Brake Fluid PM 6664

Date de création: 2011.12.09

**Prévention de l'inhalation, du contact avec la peau, les muqueuses et les yeux:** Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».

**Précautions pour la protection de l'environnement:** Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écologiques».

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Petits déversements: Absorber avec des matières telles que: Sable. Vermiculite. Recueillir dans des contenants appropriés et bien étiquetés. Gros déversements: Si possible, contenir le produit déversé. Pomper dans des contenants appropriés et bien étiquetés. Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives à l'élimination».

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Manipulation

**Manipulation générale:** Éviter tous contacts avec les yeux. Éviter un contact prolongé ou répété avec la peau. Bien se laver après manipulation. Voir la Section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle»

**Autres précautions:** Les déversements de ces produits organiques sur des matériaux d'isolation fibreux et chauds peuvent conduire à une baisse des températures d'auto-inflammation, entraînant éventuellement une combustion spontanée.

### Entreposage / Stockage

Entreposer dans les matériaux suivants: Acier au carbone. Acier inoxydable. Fûts en acier avec revêtement en résine phénolique. Ne pas entreposer dans ce qui suit: Aluminium. Cuivre. fer galvanisé. Acier galvanisé.

<b>Durée de conservation:</b>	<b>Température</b>
<b>utiliser d'ici</b>	<b>d'entreposage:</b>
12 mois	10 - 35 °C

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Limites d'exposition

Composant	Liste	Type	Valeur
Éther monobutylrique du diéthylène glycol	Dow IHG	VME	35 ppm

Consulter les autorités locales quant aux limites d'exposition recommandées.

### Protection personnelle

**Protection des yeux/du visage:** Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

**Protection de la peau:** Porter des vêtements de protection chimiquement résistants à ce produit. Le choix d'équipements spécifiques tels qu'un écran facial, des gants, des bottes, un tablier ou une combinaison de protection complète sera fait en fonction du type d'opération.

**-Protection des mains:** Porter des gants chimiquement résistants à ce produit. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Butyl caoutchouc. Polyéthylène. Ethylvinylalcool laminé ("EVAL"). Exemples de matières acceptables pour des gants étanches: Caoutchouc naturel ("latex"). Néoprène. Caoutchouc nitrile/butadiène ("nitrile" ou "NBR"). Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). Viton. AVERTISSEMENT: Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres): autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les

**Nom du produit:** Brake Fluid PM 6664**Date de création:** 2011.12.09

coupures/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.

**Protection respiratoire:** Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, porter une protection respiratoire lorsque des effets indésirables tels qu'une irritation respiratoire, une sensation d'inconfort, se manifeste, ou lorsque cela est indiqué dans l'évaluation des risques du poste de travail. Dans la plupart des cas, aucune protection respiratoire ne devrait être nécessaire; cependant, si un malaise est ressenti, utiliser un appareil respiratoire filtrant homologué. Les types d'appareils respiratoires filtrants qui suivent devraient être efficaces: Filtre anti-gaz contre les vapeurs organiques.

**Ingestion:** Avoir une bonne hygiène personnelle. Ne pas manger ou stocker de nourriture dans la zone de travail. Se laver les mains avant de fumer ou de manger.

### Mesures techniques

**Ventilation:** Utiliser une ventilation locale par aspiration ou d'autres mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, une ventilation générale devrait être suffisante pour la plupart des opérations.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Aspect</b>	Liquide
<b>État physique</b>	
<b>Couleur</b>	Incolore à jaune
<b>Odeur</b>	Piquante
<b>Seuil olfactif</b>	Aucune donnée d'essais disponible
<b>pH</b>	8 - 11 <i>Estimation</i>
<b>Point de fusion</b>	Sans objet
<b>Point de congélation</b>	-59 °C <i>Estimation</i>
<b>Point d'ébullition (760 mm Hg)</b>	232 °C <i>FMVSS 116</i> Point d'ébullition au reflux à l'équilibre, sec (dry ERBP). 140 °C <i>FMVSS 116</i> Point d'ébullition au reflux à l'équilibre, liquide (wet ERBP).
<b>Point d'éclair - coupelle fermée</b>	123 °C <i>ASTM D93</i>
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Non applicable aux liquides
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>	<b>Inférieure:</b> Aucune donnée d'essais disponible <b>Supérieure:</b> Aucune donnée d'essais disponible
<b>Tension de vapeur</b>	< 0.01 mmHg @ 20 °C <i>Mesuré</i>
<b>Densité de vapeur (air = 1)</b>	Aucune donnée d'essais disponible
<b>Densité (H<sub>2</sub>O=1)</b>	1.04 20 °C/20 °C <i>Estimation</i>
<b>Solubilité dans l'eau (en poids)</b>	100 % @ 20 °C <i>Estimation</i>
<b>Coefficient de partage, n-octanol/eau (log Pow)</b>	Aucune donnée d'essais disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée d'essais disponible
<b>Température de décomposition</b>	Aucune donnée d'essais disponible
<b>Viscosité cinématique</b>	900 mm <sup>2</sup> /s @ -40 °C <i>Bibliographie</i>
<b>Pourcentage de matières volatiles</b>	Aucune donnée d'essais disponible
<b>Taille des particules</b>	Aucune donnée d'essais disponible
<b>Concentration de vapeur saturée</b>	Aucune donnée d'essais disponible

Nom du produit: Brake Fluid PM 6664

Date de création: 2011.12.09

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### Stabilité chimique

Thermiquement stable aux températures typiques d'utilisation.

### Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation ne se produira pas.

**Conditions à éviter:** Le produit peut se décomposer à température élevée. La formation de gaz durant la décomposition peut provoquer une pression dans les systèmes en circuit fermé.

**Substances incompatibles:** Éviter tous contacts avec ce qui suit: Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts.

### Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux dépendent de la température, de l'air fourni et de la présence d'autres produits. Les produits de décomposition peuvent comprendre, sans s'y limiter: Aldéhydes. Alcools. Éthers. Hydrocarbures. Cétones. Acides organiques. Fragments de polymère.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë

#### Ingestion

Pour les composants testés: DL50, rat > 5,600 mg/kg

#### Cutanée

Pour le(s) composant(s) testé(s). DL50, rat > 3,480 mg/kg

#### Domage oculaire / irritation des yeux

Peut provoquer une irritation oculaire légère et temporaire. Des lésions cornéennes sont peu probables.

#### Corrosion / irritation de la peau

Essentiellement, un bref contact ne provoque pas d'irritation cutanée.

#### Sensibilisation

##### Peau

Pour le ou les composants mineurs: Un contact avec la peau peut provoquer une réaction allergique cutanée.

##### Respiratoire

Aucune donnée trouvée.

#### Toxicité à doses répétées

D'après des informations sur le(s) composant(s): Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants: Reins. Foie. Testicules. Sang.

#### Toxicité chronique et cancérogénicité

Aucune donnée trouvée.

#### Toxicité pour le développement

Pour le ou les principaux composants: Chez les animaux de laboratoire, s'est révélé toxique pour le fœtus à des doses toxiques pour la mère. Pour les composants testés: N'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire.

#### Toxicité pour la reproduction

Les données présentées se rapportent à la matière suivante: Éther monobutylique du diéthylène glycol Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction. Cependant, le poids corporel des animaux à la naissance était plus faible.

#### Toxicologie génétique

Pour les composants testés: Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs. Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Nom du produit: Brake Fluid PM 6664

Date de création: 2011.12.09

**Toxicologie des composants - Éther monobutylique de polyalkylène glycol**

Inhalation	Pour un ou des produits semblables: CL50, 4 h, Aérosol, rat > 5.01 mg/l
------------	---

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Toxicité

Données pour le composant: **Éther monométhylrique du triéthylène glycol**

Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).

**Toxicité aiguë et prolongée pour les poissons**

CL50, Danio rerio (poisson zèbre), Essai en statique, 96 h: > 5,000 mg/l

**Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques**

CE50, Daphnia magna, Essai en statique, 48 h, immobilisation: > 500 mg/l

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

CE50r, Scenedesmus subspicatus (nouveau nom: Desmodemus subspicatus), Essai en statique, Inhibition du taux de croissance, 72 h: > 500 mg/l

**Toxicité pour les micro-organismes**

CE0, Méthode UE C.11 (Biodégradation: Essai d'inhibition de la respiration sur boues activées); boue activée, statique, 0.5 h: > 2,000 mg/l

Données pour le composant: **Éther monobutylique de polyalkylène glycol**

Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).

**Toxicité aiguë et prolongée pour les poissons**

CL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), Essai en statique, 96 h: 13,000 mg/l

**Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques**

CE50, Daphnia magna, Essai en statique, 48 h, immobilisation: 5,400 mg/l

**Toxicité pour les micro-organismes**

CI50; Bactérie, 16 h: 40,000 mg/l

Données pour le composant: **Éther monométhylrique du polyéthylène glycol**

Pour cette famille de produits: Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).

**Toxicité aiguë et prolongée pour les poissons**

Pour cette famille de produits: CL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), 96 h: > 10,000 mg/l

**Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques**

Pour cette famille de produits: CL50, Daphnia magna, 48 h: > 10,000 mg/l

Données pour le composant: **Triéthylène glycol monobutyl éther**

Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).

**Toxicité aiguë et prolongée pour les poissons**

CL50, Leuciscus idus (Ide), Essai en statique, 96 h: 2,200 - 4,600 mg/l

**Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques**

CE50, Daphnia magna, Essai en statique, 48 h, immobilisation: > 500 mg/l

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

CE50, Essai en statique, Inhibition du taux de croissance, 72 h: 62.5 mg/l

**Toxicité pour les micro-organismes**

CI50; Bactérie, statique, 16 h: > 5,000 mg/l

Données pour le composant: **Éther monobutylique du diéthylène glycol**

Nom du produit: Brake Fluid PM 6664

Date de création: 2011.12.09

Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).

**Toxicité aiguë et prolongée pour les poissons**

CL50, Lepomis macrochirus (Crapet arlequin), Essai en statique, 96 h: 1,300 mg/l

**Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques**

CE50, Daphnia magna, Essai en statique, 48 h, immobilisation: > 100 mg/l

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

CE50r, algue de l'espèce du Scenedesmus, Essai en statique, Inhibition du taux de croissance, 96 h: > 100 mg/l

CE50r, algue de l'espèce du Scenedesmus, Essai en statique, inhibition de la croissance de la biomasse, 96 h: > 100 mg/l

**Toxicité pour les micro-organismes**

CE50; Bactérie, statique: 255 mg/l

Données pour le composant: Tetraglycol monométhyl éther

Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).

**Toxicité aiguë et prolongée pour les poissons**

CL50, Danio rerio (poisson zèbre), Essai en statique, 96 h: > 10,000 mg/l

**Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques**

CL50, Daphnia magna, Essai en statique, 48 h: > 10,000 mg/l

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

CE50, algue de l'espèce du Scenedesmus, inhibition de la croissance de la biomasse, 72 h: > 500 mg/l

**Toxicité pour les micro-organismes**

CI50; Bactérie, 16 h: > 5,000 mg/l

CE50, Test OCDE 209; boue activée, 3 h: > 12,500 mg/l

Données pour le composant: 2-Pipérazin-1-yléthanol

Sur le plan aigu, le produit est pratiquement non toxique pour les poissons (CL50 > 100 mg/L).

**Toxicité aiguë et prolongée pour les poissons**

CL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), Essai en dynamique, 96 h: 6,410 mg/l

**Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques**

CL50, Daphnia magna, 48 h, létalité: 384 mg/l

**Toxicité pour les micro-organismes**

CE50, hUCC; Bactérie, 16 h: > 5,000 mg/l

**Persistance et dégradabilité**Données pour le composant: Éther monométhylque du triéthylène glycol

Dans des conditions aérobies statiques de laboratoire, la biodégradation est élevée (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène >40 %). Ultiment, le produit est biodégradable. Il atteint plus de 70 % de minéralisation dans des tests de l'OCDE sur la biodégradabilité intrinsèque.

**Tests de biodégradation de l'OCDE:**

Biodégradation	Durée de l'exposition	Méthode	Intervalle de temps de 10 jours
100 %	13 jr	Test OCDE 301B	Réussi

**Photodégradation indirecte par les radicaux OH**

Constante de vitesse	Demi-vie atmosphérique	Méthode
4.00E-11 cm <sup>3</sup> /s	3.2 h	Estimation

**Demande biologique en oxygène (DBO):**

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
29 %	33 %	71 %	

Demande théorique en oxygène: 1.75 mg/mg

Nom du produit: Brake Fluid PM 6664

Date de création: 2011.12.09

Données pour le composant: Éther monobutylique de polyalkylène glycol

Le produit se dégrade facilement. Les tests de biodégradabilité immédiate de l'OCDE le confirment.

**Tests de biodégradation de l'OCDE:**

Biodégradation	Durée de l'exposition	Méthode	Intervalle de temps de 10 jours
65 %	28 jr	Test OCDE 301B	Réussi
<b>Demande biologique en oxygène (DBO):</b>			
<b>DBO 5</b>	<b>DBO 10</b>	<b>DBO 20</b>	<b>DBO 28</b>
7 %	10 %	21 %	
<b>Demande chimique en oxygène: 1.75 mg/mg</b>			

Données pour le composant: Éther monométhyle du polyéthylène glycol

Pour cette famille de produits: Dans des conditions aérobies statiques de laboratoire, la biodégradation est faible (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène entre 2,5 et 10 %).

Données pour le composant: Triéthylène glycol monobutyl éther

Le produit se dégrade facilement. Les tests de biodégradabilité immédiate de l'OCDE le confirment. Ultiment, le produit est biodégradable. Il atteint plus de 70 % de minéralisation dans des tests de l'OCDE sur la biodégradabilité intrinsèque.

**Tests de biodégradation de l'OCDE:**

Biodégradation	Durée de l'exposition	Méthode	Intervalle de temps de 10 jours
85 %	28 jr	Test OCDE 301D	Manqué
<b>Demande théorique en oxygène: 2.10 mg/mg</b>			

Données pour le composant: Éther monobutylique du diéthylène glycol

Le produit se dégrade facilement. Les tests de biodégradabilité immédiate de l'OCDE le confirment.

**Tests de biodégradation de l'OCDE:**

Biodégradation	Durée de l'exposition	Méthode	Intervalle de temps de 10 jours
89 - 93 %	28 jr	Test OCDE 301C	Sans objet
100 %	28 jr	Test OCDE 302B	Sans objet
<b>Photodégradation indirecte par les radicaux OH</b>			
<b>Constante de vitesse</b>	<b>Demi-vie atmosphérique</b>	<b>Méthode</b>	
3.62E-11 cm <sup>3</sup> /s	11 h	Estimation	
<b>Demande biologique en oxygène (DBO):</b>			
<b>DBO 5</b>	<b>DBO 10</b>	<b>DBO 20</b>	<b>DBO 28</b>
27 %	60 %	81 %	
<b>Demande théorique en oxygène: 2.17 mg/mg</b>			

Données pour le composant: Tetraglycol monométhyl éther

Le produit devrait être facilement biodégradable.

**Tests de biodégradation de l'OCDE:**

Biodégradation	Durée de l'exposition	Méthode	Intervalle de temps de 10 jours
99 %	8 jr	Test OCDE 302B	Sans objet

Données pour le composant: 2-Pipérazin-1-yléthanol

Dans des conditions aérobies statiques de laboratoire, la biodégradation est modérée (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène entre 10 et 40 %).

**Photodégradation indirecte par les radicaux OH**

Constante de vitesse	Demi-vie atmosphérique	Méthode	
1.8658E-10 cm <sup>3</sup> /s	0.057 jr	Estimation	
<b>Demande biologique en oxygène (DBO):</b>			
<b>DBO 5</b>	<b>DBO 10</b>	<b>DBO 20</b>	<b>DBO 28</b>
3 - 5 %	3 - 6 %	6 - 13 %	

Nom du produit: Brake Fluid PM 6664

Date de création: 2011.12.09

|| Demande chimique en oxygène: 1.81 mg/mg  
 || Demande théorique en oxygène: 2.83 mg/mg

### Potentiel de bioaccumulation

Données pour le composant: Éther monométhylrique du triéthylène glycol

|| **Bioaccumulation:** Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).  
 || **Coefficient de partage, n-octanol/eau (log Pow):** -1.12 Mesuré

Données pour le composant: Éther monobutylique de polyalkylène glycol

|| **Bioaccumulation:** Étant donné le taux de solubilité relativement élevé dans l'eau, aucune bioconcentration ne devrait se produire.

Données pour le composant: Éther monométhylrique du polyéthylène glycol

|| **Bioaccumulation:** Pour cette famille de produits: Étant donné le taux de solubilité relativement élevé dans l'eau, aucune bioconcentration ne devrait se produire.

Données pour le composant: Triéthylène glycol monobutyl éther

|| **Bioaccumulation:** Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).  
 || **Coefficient de partage, n-octanol/eau (log Pow):** 0.51 Mesuré

Données pour le composant: Éther monobutylique du diéthylène glycol

|| **Bioaccumulation:** Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).  
 || **Coefficient de partage, n-octanol/eau (log Pow):** 1 Mesuré

Données pour le composant: Tetraglycol monométhyl éther

|| **Bioaccumulation:** Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).  
 || **Coefficient de partage, n-octanol/eau (log Pow):** -1.73 Estimation

Données pour le composant: 2-Pipérazin-1-yléthanol

|| **Bioaccumulation:** Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).  
 || **Coefficient de partage, n-octanol/eau (log Pow):** -1.56 Estimation

### Mobilité dans le sol

Données pour le composant: Éther monométhylrique du triéthylène glycol

|| **Mobilité dans le sol:** Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).  
 || **Coefficient de partage, carbone organique du sol/eau (Koc):** 10 Estimation  
 || **Constante de la loi d'Henry (H):** 2.66E-09 atm\*m3/mole; 25 °C Estimation

Données pour le composant: Éther monobutylique de polyalkylène glycol

|| **Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles.

Données pour le composant: Éther monométhylrique du polyéthylène glycol

|| **Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles.

Données pour le composant: Triéthylène glycol monobutyl éther

|| **Mobilité dans le sol:** Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).  
 || **Coefficient de partage, carbone organique du sol/eau (Koc):** 10 Estimation  
 || **Constante de la loi d'Henry (H):** 6.79E-10 atm\*m3/mole; 25 °C Estimation

Données pour le composant: Éther monobutylique du diéthylène glycol

|| **Mobilité dans le sol:** Étant donné sa très faible constante de Henry, la volatilisation à partir d'étendues d'eau ou de sols humides ne devrait pas être un facteur important dans le devenir du produit., Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).

|| **Coefficient de partage, carbone organique du sol/eau (Koc):** 2 Estimation  
 || **Constante de la loi d'Henry (H):** 1.52E-09 atm\*m3/mole; 25 °C Estimation

Données pour le composant: Tetraglycol monométhyl éther

|| **Mobilité dans le sol:** Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).  
 || **Coefficient de partage, carbone organique du sol/eau (Koc):** 10 Estimation  
 || **Constante de la loi d'Henry (H):** 1.57E-13 atm\*m3/mole

Données pour le composant: 2-Pipérazin-1-yléthanol

|| **Mobilité dans le sol:** Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).  
 || **Coefficient de partage, carbone organique du sol/eau (Koc):** 7 Estimation  
 || **Constante de la loi d'Henry (H):** 3.53E-10 atm\*m3/mole; 25 °C Estimation

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Nom du produit: Brake Fluid PM 6664

Date de création: 2011.12.09

NE PAS JETER À L'ÉGOUT, NI SUR LE SOL, NI DANS UN PLAN D'EAU. Toutes pratiques concernant l'élimination doivent être conformes aux lois et règlements fédéraux et locaux, de même qu'à ceux des provinces ou des états. Les règlements peuvent varier selon l'endroit. Seul le producteur de déchets est responsable de la caractérisation des déchets et de la conformité aux lois applicables. EN TANT QUE VOTRE FOURNISSEUR, NOUS N'AVONS PAS DE CONTRÔLE SUR LES PRATIQUES DE MANAGEMENT NI SUR LES PROCÉDÉS DE FABRICATION DES PARTIES QUI MANIPULENT OU UTILISENT CE PRODUIT. L'INFORMATION PRÉSENTÉE DANS CE DOCUMENT SE RAPPORTE UNIQUEMENT AU PRODUIT TEL QU'EXPÉDIÉ DANS LES CONDITIONS PRÉVUES DÉCRITES DANS LA SECTION 3 DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE: «Composition/Informations sur les composants». POUR LES PRODUITS NON UTILISÉS ET NON CONTAMINÉS, les choix privilégiés comprennent l'acheminement du produit vers un endroit approuvé ou un spécialiste autorisé dans les domaines suivants: Incinérateur ou appareil pour la destruction thermique.

**Méthodes de traitement et d'élimination des emballages usés:** Les contenants vides doivent être recyclés ou éliminés par une installation agréée pour le traitement des déchets. Seul le producteur de déchets est responsable de la caractérisation des déchets et de la conformité aux lois applicables. Ne pas réutiliser les contenants pour un quelqu'autre usage.

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**TDG Petit conteneur**  
NON RÉGLEMENTÉ

**TDG Grand conteneur**  
NON RÉGLEMENTÉ

**IMDG**  
NON RÉGLEMENTÉ

**OACI/IATA**  
NON RÉGLEMENTÉ

#### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

**Inventaire européen des produits chimiques commercialisés (EINECS)**

Les composants de ce produit figurent dans l'inventaire EINECS ou en sont exemptés.

**US. Toxic Substances Control Act**

Tous les composants de ce produit figurent dans l'inventaire du TSCA ou en sont exemptés en vertu du règlement 40 CFR 720.30, ou encore ils sont conformes à l'exonération 40 CFR 723.250 relative à l'avis précédant la fabrication (PMN) accordée aux polymères.

**LCPE - Liste intérieure des substances (LIS)**

Toutes les substances contenues dans ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada ou elles en sont exemptées.

**Conformité avec le RPC**

Ce produit a été classifié selon les critères de danger du RPC; la fiche signalétique contient toute l'information requise par le RPC.

**Information concernant la Loi sur les produits dangereux: classification SIMDUT**

<b>D2B</b>	Sensibilisant cutané
------------	----------------------

**Information concernant la Loi sur les produits dangereux: ingrédients dangereux**

Ce produit contient des ingrédients qui sont des produits contrôlés et/ou qui figurent sur la liste de divulgation des ingrédients (Loi sur les produits dangereux, sections 13 et 14, Canada). Ces ingrédients sont:

Nom du produit: Brake Fluid PM 6664

Date de création: 2011.12.09

Composant	Numéro CAS	Quantité W/W
Éther monobutylique du diéthylène glycol	112-34-5	> 0.1 - < 10.0 %
Éther monométhylrique du triéthylèneglycol	112-35-6	> 30.0 - < 60.0 %

## 16. AUTRES DONNÉES

### Documentation sur le produit

Des informations complémentaires sur ce produit peuvent être obtenues en appelant votre contact du service commercial ou du service clients.

### Utilisations recommandées et restrictions

#### Utilisations identifiées

Formulations pour liquide de freins. Pour usage dans le domaine automobile.

### Révision

Numéro d'identification: 1431 / 1001 / Date de création 2011.12.09 / Version: 5.0

Dans ce document, les révisions les plus récentes sont marquées d'une double barre dans la marge de gauche.

### Légende

N/D	Non disponible
P/P	Poids/poids
VLEP	Valeur Limite d'Exposition Professionnelle
VLE	Valeur Limite d'Exposition
VME	Valeur limite de moyenne d'exposition
"ACGIH"	"American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc."
"DOW IHG"	"Dow Industrial Hygiene Guideline" (valeur indicative Dow)
"WEEL"	"Workplace Environmental Exposure Level"
HAZ DES	Désignation du danger
VOL/VOL	Volume/volume

*The Dow Chemical Company recommande vivement à chacun de ses clients ou destinataires de cette fiche signalétique de la lire attentivement et de consulter, si nécessaire ou approprié, des experts dans le domaine afin de prendre connaissance de l'information contenue dans cette fiche et de tous les dangers associés à ce produit, et de bien les comprendre. L'information donnée est fournie de bonne foi et nous croyons qu'elle est exacte à la date d'entrée en vigueur mentionnée ci-haut. Cependant, aucune garantie n'est offerte, qu'elle soit explicite ou implicite. Les prescriptions réglementaires sont susceptibles d'être modifiées et peuvent différer selon l'endroit. Il est de la responsabilité de l'acheteur/utilisateur de s'assurer que ses activités sont conformes à la législation en vigueur. Les informations présentées ici concernent uniquement le produit tel qu'il est expédié. Les conditions d'utilisation du produit n'étant pas sous le contrôle du fabricant, c'est le devoir de l'acheteur/utilisateur de déterminer les conditions nécessaires à l'utilisation sûre de ce produit. En raison de la prolifération de sources d'information telles que des fiches signalétiques propres à un fabricant, nous ne sommes pas responsable et ne pouvons être tenus pour responsable des fiches obtenues de sources extérieures à notre entreprise. Si vous avez en votre possession une telle fiche, ou si vous craignez que votre fiche soit périmée, veuillez nous contacter afin d'obtenir la version la plus récente.*