



FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification

| | |
|---|--|
| Identificateur de produit | Brakleen® RD™ |
| Autres moyens d'identification | |
| Code de produit | Non. 75392 (Item# 1006391) |
| Usage recommandé | Nettoyant de pièces de frein |
| Restrictions d'utilisation | Aucun(e) connu(e). |
| Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur | |
| Fabriqués ou vendus par: | |
| Nom de la société | CRC Canada Co. |
| Adresse | 2-1246 Lorimar Drive Mississauga, Ontario L5S 1R2 Canada |
| Téléphone | |
| Information générale | 905-670-2291 |
| Urgence 24 heures | 800-424-9300 (Canada) |
| (CHEMTREC) | 703-527-3887 (Internacional) |
| Site Web | www.crc-canada.ca |
| Courriel | Support.CA@crcindustries.com |

2. Identification des dangers

| | | |
|---------------------------------|---|----------------------------------|
| Dangers physiques | Liquides inflammables | Catégorie 2 |
| | Dangers physiques non classifiés ailleurs | Catégorie 1 |
| Dangers pour la santé | Corrosion cutanée/irritation cutanée | Catégorie 2 |
| | Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique | Catégorie 3 - effets narcotiques |
| | Danger par aspiration | Catégorie 1 |
| Dangers environnementaux | Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu | Catégorie 1 |
| | Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme | Catégorie 1 |

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

Mention de danger

Liquide et vapeurs très inflammables. Un liquide inflammable accumulant l'électricité statique peut devenir électrostatiquement chargé, même avec de l'équipement mis à la masse et mis à la terre. Des étincelles peuvent allumer les liquides et les vapeurs. Peut provoquer un feu à inflammation instantanée ou une explosion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Très toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil de prudence

Prévention

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Ces précautions seules peuvent ne pas être suffisantes pour éliminer l'électricité statique. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant. Utiliser des outils ne produisant pas des étincelles. Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Se laver soigneusement après manipulation. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage. Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention

EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. En cas d'irritation cutanée : demander un avis médical/Consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. En cas d'incendie : Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie. En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. Recueillir le produit répandu.

Stockage

Tenir au frais. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef.

Élimination

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

Autres dangers

Aucun(e) connu(e).

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

| Dénomination chimique | Nom commun et synonymes | Numéro d'enregistrement CAS | % |
|--|-------------------------|-----------------------------|-----------|
| n-heptane | | 142-82-5 | 30 - 60 |
| 3-Méthylhexane | | 589-34-4 | 10 - 30 |
| Méthylcyclohexane | | 108-87-2 | 7 - 13 |
| 2-Méthylhexane | | 591-76-4 | 5 - 10 |
| Heptane, ramifié, cyclique et linéaire | | 426260-76-6 | 5 - 10 |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité | | 64742-49-0 | 5 - 10 |
| Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) | | 64742-89-8 | 5 - 10 |
| Alcool isopropylique | | 67-63-0 | 3 - 7 |
| 3-ethylpentane | | 617-78-7 | 1 - 5 |
| 3,3-dimethylpentane | | 562-49-2 | 0,5 - 1,5 |

Le pourcentage exact (de concentration) de la composition a été retenu comme un secret commercial.

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

4. Premiers soins

Inhalation

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Contact avec la peau

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas d'irritation cutanée : demander un avis médical/Consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

Ingestion

Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonite. Peut provoquer somnolence et des vertiges. Maux de tête. Nausée, vomissements. Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. Irritation de la peau. Peut provoquer des rougeur et des douleurs.

| | |
|---|--|
| Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire | Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Brûlures thermiques : Rincer immédiatement avec de l'eau. Tout en rinçant, retirer les vêtements qui ne collent pas à la zone touchée. Appeler une ambulance. Continuer à rincer pendant le transport vers l'hôpital. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent être retardés. |
| Informations générales | Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produits(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | |
|--|--|
| Agents extincteurs appropriés | Brouillard d'eau. Mousse. Dioxyde de carbone (CO ₂). Pour de petits incendies seulement, on peut utiliser une poudre chimique, du dioxyde de carbone, du sable ou de la terre. |
| Agents extincteurs inappropriés | Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie. |
| Dangers spécifiques du produit dangereux | Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer sur une distance considérable jusqu'à une source d'ignition et provoquer un retour de flammes. Ce produit est un mauvais conducteur d'électricité et peut devenir électrostatiquement chargé. Si une charge suffisante s'accumule, des mélanges inflammables peuvent s'enflammer. Pour réduire la possibilité de décharge statique, utiliser de bonnes procédures de mise à la masse et de mise à la terre. Ce liquide peut accumuler de l'électricité statique lors du remplissage de récipients correctement mis à la terre. Une accumulation d'électricité statique peut être grandement augmentée par la présence de petites quantités d'eau ou autres contaminants. Ce produit flotte ou peut s'enflammer sur une surface d'eau. Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant un incendie. |
| Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers | Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie. |
| Équipement/directives de lutte contre les incendies | En cas d'incendie et/ou d'explosion ne pas respirer les fumées. Éloigner les récipients du lieu de l'incendie si cela peut se faire sans risque. |
| Méthodes particulières d'intervention | Utiliser des procédures standard en cas d'incendie et tenir compte des dangers des autres substances en cause. |
| Risques d'incendie généraux | Liquide et vapeurs très inflammables. |

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

| | |
|--|---|
| Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence | Tenir à l'écart le personnel non requis. Tenir les gens à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éliminer toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Ventiler les espaces clos avant d'y entrer. Utiliser un endiguement approprié pour éviter toute contamination de l'environnement. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS. |
| Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage | Éliminer toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Tenir les matières combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart du produit déversé. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Utiliser des outils ne produisant pas des étincelles. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Déversements importants : Arrêter l'écoulement de la substance, si cela peut se faire sans risque. Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. Utiliser un matériau non combustible comme la vermiculite, le sable ou la terre pour absorber le produit et le mettre dans un récipient pour élimination ultérieure. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau. Déversements peu importants : Absorber avec de la terre, du sable ou une autre matière non combustible et transférer dans des contenants pour une élimination ultérieure. Essuyer avec une matière absorbante (par ex., tissu, lainage). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle. Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS. |
| Précautions relatives à l'environnement | Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de direction et de supervision de tous les rejets dans l'environnement. Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol. Utiliser un endiguement approprié pour éviter toute contamination de l'environnement. |

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Ne pas manipuler, stocker ou ouvrir près d'une flamme nue, d'une source de chaleur ou d'autres sources d'ignition. Protéger le produit du rayonnement solaire direct. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Ventilation par aspiration antidéflagrante locale et générale. Minimiser les risques d'incendie à partir de substances inflammables et combustibles (y compris une poussière combustible et des liquides accumulant la statique) ou de réactions dangereuses avec des substances incompatibles. Les opérations de manipulation qui peuvent favoriser l'accumulation d'électricité statique comprennent, mais sans s'y limiter, les opérations de mélange, de filtration, de pompage à des débits élevés, de remplissage avec éclaboussures, de création de bruiques ou de pulvérisations, de remplissage de réservoirs ou de contenants, de nettoyage de réservoirs, échantillonnage, de jaugeage, de changement de chargement et de camion aspirateur. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Tout matériel utilisé pour la manutention de ce produit doit être mis à la terre. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles et du matériel antidéflagrant. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter une exposition prolongée. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Pour d'autres renseignements sur la mise à la masse et la mise à la terre de l'équipement, consulter le Code canadien de l'électricité (CSA C22.1) ou les pratiques recommandées en 2003 par l'API (American Petroleum Institute), « Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning, and Stray Currents » (Protection contre l'allumage causé par la statique, la foudre et les courants vagabonds) ou le document 77 de la NFPA (National Fire Protection Association), « Recommended Practice on Static Electricity » (Pratique recommandée en ce qui a trait à l'électricité statique) ou le document 70 de la NFPA, « Code national de l'électricité ».

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Empêcher l'accumulation de charges électrostatiques en utilisant des techniques de mise à la masse et de raccordement communes. Éliminer les sources d'ignition. Éviter tout ce qui produit des étincelles. Mettre à la masse/à la terre le récipient et l'équipement. Ces précautions seules peuvent ne pas être suffisantes pour éliminer l'électricité statique. Stocker dans un endroit frais et sec, à l'écart de la lumière solaire directe. Stocker dans des récipients d'origine fermés de manière étanche. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver dans un endroit muni de gicleurs. Stocker à l'écart des matériaux incompatibles (Consulter la section 10 de la FDS).

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

| Composants | Type | Valeur |
|------------------------------------|------|---------|
| 2-Méthylhexane (CAS 591-76-4) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3,3-diméthylpentane (CAS 562-49-2) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3-éthylpentane (CAS 617-78-7) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3-Méthylhexane (CAS 589-34-4) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| Alcool isopropylique (CAS 67-63-0) | STEL | 400 ppm |
| | TWA | 200 ppm |
| Méthylcyclohexane (CAS 108-87-2) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| n-heptane (CAS 142-82-5) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |

Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)

| Composants | Type | Valeur |
|-------------------------------|------|------------------------|
| 2-Méthylhexane (CAS 591-76-4) | STEL | 2050 mg/m ³ |
| | | 500 ppm |

Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)

| Composants | Type | Valeur |
|---|-------------|-----------------------|
| | TWA | 1640 mg/m3 400 ppm |
| 3,3-diméthylpentane (CAS 562-49-2) | STEL | 2050 mg/m3 500 ppm |
| | TWA | 1640 mg/m3 400 ppm |
| 3-éthylpentane (CAS 617-78-7) | STEL | 2050 mg/m3 500 ppm |
| | TWA | 1640 mg/m3 400 ppm |
| 3-Méthylhexane (CAS 589-34-4) | STEL | 2050 mg/m3 500 ppm |
| | TWA | 1640 mg/m3 400 ppm |
| Alcool isopropylique (CAS 67-63-0) | STEL | 984 mg/m3 400 ppm |
| | TWA | 492 mg/m3 200 ppm |
| Méthylcyclohexane (CAS 108-87-2) | STEL | 2050 mg/m3 500 ppm |
| | TWA | 1610 mg/m3 400 ppm |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-49-0) | TWA | 1590 mg/m3 400 ppm |
| | STEL | 2050 mg/m3 500 ppm |
| n-heptane (CAS 142-82-5) | TWA | 1640 mg/m3 400 ppm |
| | TWA | 1590 mg/m3 400 ppm |
| Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8) | TWA | 1590 mg/m3 400 ppm |

Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)

| Composants | Type | Valeur |
|------------------------------------|-------------|---------------|
| 2-Méthylhexane (CAS 591-76-4) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3,3-diméthylpentane (CAS 562-49-2) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3-éthylpentane (CAS 617-78-7) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3-Méthylhexane (CAS 589-34-4) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| Alcool isopropylique (CAS 67-63-0) | STEL | 400 ppm |
| | TWA | 200 ppm |
| Méthylcyclohexane (CAS 108-87-2) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |

Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)

| Composants | Type | Valeur |
|--------------------------|------|---------|
| n-heptane (CAS 142-82-5) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |

Canada. LEMT de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)

| Composants | Type | Valeur |
|------------------------------------|------|---------|
| 2-Méthylhexane (CAS 591-76-4) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3,3-diméthylpentane (CAS 562-49-2) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3-éthylpentane (CAS 617-78-7) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3-Méthylhexane (CAS 589-34-4) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| Alcool isopropylique (CAS 67-63-0) | STEL | 400 ppm |
| | TWA | 200 ppm |
| Méthylcyclohexane (CAS 108-87-2) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| n-heptane (CAS 142-82-5) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |

Canada. LEMT pour l'Ontario. (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques et chimiques)

| Composants | Type | Valeur |
|------------------------------------|------|---------|
| 2-Méthylhexane (CAS 591-76-4) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3,3-diméthylpentane (CAS 562-49-2) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3-éthylpentane (CAS 617-78-7) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3-Méthylhexane (CAS 589-34-4) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| Alcool isopropylique (CAS 67-63-0) | STEL | 400 ppm |
| | TWA | 200 ppm |
| Méthylcyclohexane (CAS 108-87-2) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| n-heptane (CAS 142-82-5) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |

Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail)

| Composants | Type | Valeur |
|------------------------------------|------|------------|
| Alcool isopropylique (CAS 67-63-0) | STEL | 1230 mg/m3 |
| | | 500 ppm |
| | TWA | 983 mg/m3 |
| Méthylcyclohexane (CAS 108-87-2) | | 400 ppm |
| | TWA | 1610 mg/m3 |
| | | 400 ppm |

Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail)

| Composants | Type | Valeur |
|---|------|-----------------------|
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-49-0) | TWA | 1590 mg/m3 |
| n-heptane (CAS 142-82-5) | | 400 ppm |
| | STEL | 2050 mg/m3 |
| | TWA | 500 ppm 1640 mg/m3 |
| Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8) | TWA | 400 ppm 1590 mg/m3 |
| | | 400 ppm |

Valeurs biologiques limites

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH

| Composants | Valeur | Déterminant | Échantillon | Temps d'échantillonnage |
|------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------------------|
| Alcool isopropylique (CAS 67-63-0) | 40 mg/l | Acétone | Urine | * |

* - Pour des détails sur l'échantillonnage, veuillez consulter le document source.

Contrôles d'ingénierie appropriés

Ventilation par aspiration antidéflagrante locale et générale. Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Des douches oculaires et des douches d'urgence doit être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit.

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

Protection du visage/des yeux

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

Protection de la peau

Protection des mains

Porter des gants de protection en: Nitrile. Alcool polyvinylique (PVA). Viton/butyl.

Autre

Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques

Protection respiratoire

S'il n'est pas possible d'avoir des contrôles mécaniques ou si l'exposition dépasse les limites d'exposition permises, utiliser un respirateur à cartouche filtrante approuvé par NIOSH avec une cartouche de produits chimiques anti-vapeurs organiques. Utiliser un appareil respiratoire autonome dans les espaces confinés et en cas d'urgence. Une surveillance de l'air est indispensable pour établir les niveaux d'expositions des employés.

Dangers thermiques

Porter des vêtements de protection thermique appropriés, au besoin.

Considérations d'hygiène générale

Ne pas fumer pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique

Liquide.

Forme

Liquide.

Couleur

Clair.

Odeur

De solvant.

Seuil olfactif

Non disponible.

pH

Non disponible.

Point de fusion et point de congélation

-126.6 °C (-195.9 °F) estimation

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

82 °C (179.6 °F) estimation

| | |
|---|------------------------------|
| Point d'éclair | -9.4 °C (15 °F) TVC |
| Taux d'évaporation | Rapide. |
| Inflammabilité (solides et gaz) | Non disponible. |
| Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité | |
| Limites d'inflammabilité - inférieure (%) | 1.1 % estimation |
| Limites d'inflammabilité - supérieure (%) | 12 % estimation |
| Tension de vapeur | 58.8 hPa estimation |
| Densité de vapeur | 3.5 (air = 1) |
| Densité relative | 0.7 |
| Solubilité | |
| Solubilité (eau) | Négligeable. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | Non disponible. |
| Température d'auto-inflammation | 282 °C (539.6 °F) estimation |
| Température de décomposition | Non disponible. |
| Viscosité | Non disponible. |
| Autres informations | |
| Pourcentage de matières volatiles | 99.1 % estimation |

10. Stabilité et réactivité

| | |
|--|--|
| Réactivité | Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport. |
| Stabilité chimique | La substance est stable dans des conditions normales. |
| Risque de réactions dangereuses | Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation. |
| Conditions à éviter | Éviter la chaleur, les étincelles, les flammes nues et de toute autre source d'ignition. Contact avec des matériaux incompatibles. |
| Matériaux incompatibles | Acides. Agents comburants forts. Isocyanates Chlore |
| Produits de décomposition dangereux | Oxydes de carbone. |

11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalation | Peut provoquer somnolence et des vertiges. Maux de tête. Nausée, vomissements. Toute inhalation prolongée peut être nocive. |
| Contact avec la peau | Provoque une irritation cutanée. |
| Contact avec les yeux | Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. |
| Ingestion | L'aspiration de gouttelettes du produit dans les poumons par ingestion ou vomissement peut provoquer une pneumonie chimique grave. |

Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonite. Peut provoquer somnolence et des vertiges. Maux de tête. Nausée, vomissements. Irritation de la peau. Peut provoquer des rougeur et des douleurs.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

| Produit | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---------------------|----------------|-----------------------------|
| Brakleen® RD™ | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| ATEmix | | 2357.0727 mg/kg |

| Produit | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---|----------------|-----------------------------|
| Orale ATEmix | | 3182.8691 mg/kg |
| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
| 3-Méthylhexane (CAS 589-34-4) | | |
| Aiguë | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | > 2000 mg/kg |
| Alcool isopropylique (CAS 67-63-0) | | |
| Aiguë | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | 13900 mg/kg |
| Inhalation | | |
| CL50 | Rat | 16000 ppm, 4 heures |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | 4700 mg/kg |
| Heptane, ramifié, cyclique et linéaire (CAS 426260-76-6) | | |
| Aiguë | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg |
| Inhalation | | |
| CL50 | Rat | > 60 mg/l, 4 heures |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | > 5000 mg/kg |
| Méthylcyclohexane (CAS 108-87-2) | | |
| Aiguë | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-49-0) | | |
| Aiguë | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg |
| n-heptane (CAS 142-82-5) | | |
| Aiguë | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | 3000 mg/kg |
| Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8) | | |
| Aiguë | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg |

* Les estimations pour le produit peuvent être basées sur d'autres données de composants non montrées.

| | |
|---|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Provoque une irritation cutanée. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. |
| Sensibilisation respiratoire | Pas un sensibilisant respiratoire. |
| Sensibilisation cutanée | On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une sensibilisation cutanée. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | Il n'existe pas de données qui indiquent que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génétoxique. |

Cancérogénicité

Carcinogènes selon l'ACGIH

Alcool isopropylique (CAS 67-63-0)

A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité

Alcool isopropylique (CAS 67-63-0)

Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique Peut provoquer somnolence et des vertiges.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées Non classé.

Danger par aspiration Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Effets chroniques Toute inhalation prolongée peut être nocive.

12. Données écologiques

Écotoxicité Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| Composants | | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---|------|---|------------------------------|
| Alcool isopropylique (CAS 67-63-0) | | | |
| Aquatique | | | |
| <i>Aiguë</i> | | | |
| Crustacés | CE50 | Puce d'eau (daphnia magna) | 7550 - 13299 mg/l, 48 heures |
| Poisson | CL50 | Vairon à grosse tête (Pimephales promelas) | 9640 mg/l, 96 heures |
| Heptane, ramifié, cyclique et linéaire (CAS 426260-76-6) | | | |
| Aquatique | | | |
| <i>Aiguë</i> | | | |
| Crustacés | CE50 | Puce d'eau (daphnia magna) | 1.5 mg/l, 48 heures |
| Méthylcyclohexane (CAS 108-87-2) | | | |
| Aquatique | | | |
| Poisson | CL50 | Bar d'Amérique (Morone saxatilis) | 5.8 mg/l, 96 heures |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-49-0) | | | |
| Aquatique | | | |
| <i>Aiguë</i> | | | |
| Crustacés | CE50 | Daphnia | 1 - 10 mg/l, 48 heures |
| Poisson | CL50 | Poisson | 1 - 10 mg/l, 96 heures |
| n-heptane (CAS 142-82-5) | | | |
| Aquatique | | | |
| <i>Aiguë</i> | | | |
| Crustacés | CE50 | Puce d'eau (daphnia magna) | 1.5 mg/l, 48 heures |
| Poisson | CL50 | Vairon à grosse tête (Pimephales promelas) | 2.1 - 2.98 mg/l, 96 heures |
| Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8) | | | |
| Aquatique | | | |
| Poisson | CL50 | Truite arc-en-ciel, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | 8.8 mg/l, 96 heures |
| | | | 8.8 mg/l, 96 heures |
| <i>Aiguë</i> | | | |
| Crustacés | CE50 | Puce d'eau (daphnia magna) | 1.5 mg/l, 48 heures |

* Les estimations pour le produit peuvent être basées sur d'autres données de composants non montrées.

Persistence et dégradation Aucune donnée n'est disponible sur la dégradabilité du produit.

Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation

Log K_{ow} du coefficient de répartition octanol/eau

| | |
|----------------------|------|
| Alcool isopropylique | 0.05 |
| Méthylcyclohexane | 3.61 |
| n-heptane | 4.66 |

Facteur de bioconcentration

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Alcool isopropylique | 3.16 |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité | 10 - 25000 |

Mobilité dans le sol Aucune donnée disponible.

Autres effets nocifs On ne s'attend pas à ce que ce composant ait des effets néfastes sur l'environnement (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète).

13. Données sur l'élimination

| | |
|--|--|
| Élimination de déchet provenant de résidus de produits / de produits inutilisés | Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. |
| Règlements locaux d'élimination | Détruire conformément à toutes les réglementations applicables. |
| Code des déchets dangereux | Non réglementé. |
| Emballages contaminés | Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l'étiquette, même une fois le récipient vide. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. |

14. Informations relatives au transport

TMD

| | |
|---|---|
| Numéro ONU | UN1993 |
| Désignation officielle de transport de l'ONU | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (HEPTANES, Alcool isopropylique), POLLUANT MARIN (HEPTANES) |
| Classe de danger relative au transport | |
| Classe | 3 |
| Danger subsidiaire | - |
| Groupe d'emballage | II |
| Dangers environnementaux | Oui |
| Précautions spéciales pour l'utilisateur | Lire les instructions de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant de manipuler. |
| Dispositions particulières | 16 |
| HEPTANES | |

IATA

| | |
|-------------------------------------|---|
| UN number | UN1993 |
| UN proper shipping name | Flammable liquid, n.o.s. (heptanes, isopropyl alcohol) |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | II |
| Environmental hazards | Yes |
| ERG Code | 3H |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| Other information | |
| Passenger and cargo aircraft | Allowed with restrictions. |
| Cargo aircraft only | Allowed with restrictions. |

IMDG

| | |
|-----------------------------------|---|
| UN number | UN1993 |
| UN proper shipping name | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (heptanes, isopropyl alcohol), MARINE POLLUTANT (heptanes) |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | II |

| | |
|--|---|
| Environmental hazards | |
| Marine pollutant | Yes |
| EmS | F-E, S-E |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| Transport en vrac selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le recueil IBC | Non déterminé(e). |

15. Informations sur la réglementation

Réglementation canadienne

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

Gaz à effet de serre

Non inscrit.

Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

Règlements internationaux

Convention de Stockholm

Sans objet.

Convention de Rotterdam

Sans objet.

Protocole de Kyoto

Sans objet.

Protocole de Montréal

Sans objet.

Convention de Bâle

Sans objet.

Inventaires Internationaux

| Pays ou région | Nom de l'inventaire | En stock (Oui/Non)* |
|--------------------------|---|----------------------------|
| Australie | Inventaire australien des substances chimiques (AICS) | Non |
| Canada | Liste intérieure des substances (LIS) | Non |
| Canada | Liste extérieure des substances (LES) | Oui |
| Chine | Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC) | Non |
| Europe | Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS) | Non |
| Europe | Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS) | Non |
| Japon | Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS) | Non |
| Corée | Liste des produits chimiques existants (ECL) | Oui |
| Nouvelle-Zélande | Inventaire de la Nouvelle-Zélande | Non |
| Philippines | Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS) | Oui |
| États-Unis et Porto Rico | Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques) | Oui |

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence. Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

16. Autres informations

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Date de publication | 07-Septembre-2017 |
| Version n° | 01 |
| Autres informations | CRC # 865A/1002841 |

Avis de non-responsabilité

L'information contenue sur ce document concerne ce matériau en particulier, tel que fourni. Elle peut devenir non valide s'il est utilisé en combinaison avec tout autre matériau. Cette information est exacte selon les connaissances de CRC ou l'exactitude des sources mises à la disposition de CRC. Avant d'utiliser un produit, lire attentivement les avertissements et directives sur l'étiquette. Pour obtenir des précisions sur toute information contenue sur cette fiche signalétique, veuillez vous adresser à votre superviseur, à un professionnel de la santé et de la sécurité ou aux CRC Canada Co..