

SHRADER CANADA



Section 1: Chemical Product and Company Identification

Part Number(s): 19286308
 Description: ACDelco Non-Chlorinated Brake Parts Cleaner, 20L
 Manufacturer / Supplier: Shrader Canada Limited
 Address: 830 Progress Court, Oakville, Ontario L6L 6K1
 Revision Date: 2013-01-22
 Product Use: Cleaner
 Chemical Family: Mixture

Section 2: Composition/Information on Ingredients

Component Name:	%	LD50 and LC50	ACGIH TWA	Ecotoxicity - Aquatic Toxicity
Heptane, branched, cyclic and linear 426260-76-6	60-100	Not Available	Not available	Not Available
Isopropanol 67-63-0	1-5	Dermal LD50 Rabbit: 12800 mg/kg Dermal LD50 Rat: 12800 mg/kg Oral LD50 Rat: 4396 mg/kg Inhalation LC50 Rat: 72.6 mg/L 4h	= 200 ppm TWA = 400 ppm STEL	LC50 (96 h) fathead minnow (31 days old): 61200 mg/L. Cond: flow-through LC50 (96 h) fathead minnow (29 days old): 94900 mg/L. Cond: flow-through EC50 (5 min) Photobacterium phosphoreum: 35390 mg/L

Section 3: Hazards Identification

Ingestion: Ingestion of small amounts during normal handling is not likely to cause injury. Larger amounts may cause effects similar to those described under inhalation. Ingestion of large amounts will probably cause stomach irritation. Symptoms include nausea, vomiting and diarrhea. Aspiration into the lungs during swallowing or subsequent vomiting may cause chemical pneumonitis, which can be fatal.

Inhalation: High concentrations may cause respiratory irritation and central nervous system depression with results ranging from dizziness and headache to unconsciousness.

Skin Contact: Moderate to severe skin irritant, depending on duration of exposure.

Eye Contact: Direct contact causes eye irritation. Symptoms will include pain, redness and tearing. Vapours will irritate the eyes. Moderate to severe eye irritant.

Chronic Effects: Reports have associated repeated and prolonged occupational overexposure to various organic solvents with internal organ, brain and nervous system damage.

Section 4: First Aid Measures

Ingestion: Do not induce vomiting. Never give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, is unconscious or is convulsing. Drink two glasses of water. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Obtain medical attention immediately.

Inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If breathing is difficult give oxygen. If not breathing give artificial respiration and get medical attention immediately.

Skin Contact: Remove contaminated clothing and launder before reuse. Wash with soap and water. Seek medical attention if irritation persists.

Eye Contact: Immediately flush eyes with large amounts of water for at least 15 minutes, lifting upper and lower lids. Remove contact lenses if any after the initial flushing and then continue flushing. Get medical attention if irritation persists.

Section 5: Fire Fighting Measures

Flash Point (°C): -8 °C

Flame Projection: Not Applicable

NFPA Classification: Flammable Liquid, Class IB

Lower Explosive Limit: 2.0 %

Upper Explosive Limit: 12.7 %

Autoignition Temp. (°C): 399

Sensitivity to Mechanical Impact:
Not Available

Conditions of Flammability:

Flammable when heated to temperatures above the flash point and on contact with an ignition source. Vapours are heavier than air and may travel or be moved along the ground to an ignition source at locations distant from material handling.

Sensitivity to Static Discharge:

Take precautionary measures against static discharges, such as bonding and grounding when dispensing.

Hazardous Combustion:

Carbon dioxide, carbon monoxide and other unidentified organic compounds.

Extinguishing Media:

Alcohol foam or water fog for large fires. Carbon dioxide or dry chemical for small fires. Use water spray to cool fire exposed containers and prevent bursting. Do not use a direct stream of water.

Section 6: Accidental Release Measures

Leak or Spill Procedures:

Contain spilled material. Avoid contamination of natural waterways. Wear suitable protective clothing. Follow applicable explosion and fire precautions during the response. Stop the spill at the source when safe to do so. For large spills, dike the area to prevent spreading. Pump excess to a salvage container. Absorb residues and small spills with a non-flammable absorbent material and collect adsorbate for disposal. For large quantities refer to the environmental ministry.

Section 7: Handling and Storage

Handling Procedures:

Extremely flammable. Keep away from heat, sparks, flame and other sources of ignition. Containers of this material may contain hazardous residues when emptied. Do not cut, weld, drill or grind on or near this container. Use good personal hygiene. Avoid smoking, eating and drinking during use. Wash with soap and water after handling.

Storage Requirements:

Extremely flammable. Keep away from heat, flame and oxidizers. Keep containers tightly closed when not in use. Store in a cool, dry, well-ventilated area. Storage temperatures should not exceed 35°C.

Section 8: Exposure Controls / Personal Protection

Respiratory: Not normally required. If the TLV is exceeded, a NIOSH-approved respirator is advised.

Gloves: Neoprene. Nitrile gloves.

Eyewear: Safety glasses. Contact lenses should not be worn. They may contribute to the severity of the injury.

Clothing: Sufficient clothing to prevent skin contact.

Ventilation: Sufficient mechanical ventilation to maintain exposures below the TLV. General mechanical ventilation is not recommended as the sole means of controlling exposure. Make-up air should always be supplied to balance air exhausted.

Other protective equipment: Emergency showers and eyewash facilities should be nearby. The selection of personal protective equipment will vary depending on the conditions of use.

Section 9: Physical and Chemical Properties

Physical State: Liquid

Color: Clear / Colorless

Odour: Petroleum

Vapour Density (Air=1): > 1

VOC %: 100

pH: Not Applicable

Solubility in Water: Negligible

Specific Gravity (H2O=1): 0.700 @ 15°C

Viscosity: < 14cSt @ 40°C

Section 10: Stability and Reactivity

Conditions of Instability:
Stable at ambient and moderately elevated temperatures and pressures.

Hazardous Polymerization:
Hazardous polymerization will not occur.

Hazardous Decomposition:
See hazardous combustion products.

Incompatible Materials:
Avoid strong oxidizers (e.g HOOH, HNO3).

Conditions of Reactivity:
Avoid excessive heat, sparks and open flame. Avoid contact with incompatible materials.

Section 11: Toxicological Information

Irritancy of Product:
Moderate to strong skin irritant, depending on duration of exposure. Moderate to severely irritating to eyes. Vapours or mists may cause respiratory irritation.

Sensitization to product:
Contains no known skin or respiratory sensitizers.

Carcinogenicity:
No components are listed as carcinogens by ACGIH, IARC, OSHA, or NTP.

Reproductive Effects:
Not Available

Teratogenicity:

Not Available

Mutagenicity:

Not Available

Synergistic Products:

Isopropanol increases the hepatotoxic effects of chlorinated aliphatic hydrocarbons.

Section 12: Ecological Information

Environmental: Toxic to aquatic life. Aromatic hydrocarbons may be bioaccumulative but they have no food chain concentration potential. See composition/information on ingredients.

Biodegradability: Not available.

Section 13: Disposal Considerations

Waste Disposal: Reuse or recycling should be given priority over disposal under any circumstances. Destroy by incineration or biological treatment according to applicable legislation. Dispose of in accordance with municipal, provincial and federal regulations.

Section 14: Transportation Information

Road shipment: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptane, Isopropanol), Class 3, UN1993, PG II, ERG #128.

Marine shipment: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptane, Isopropanol), Class 3, PG II, EmS# F-E, S-E

Air Shipment: Flammable liquid, N.O.S. (Heptane, Isopropanol), Class 3, UN1993, PG II, PI 305/307.

Exemption: LTD QTY exemptions may be used if product is packaged in accordance with Schedule 1 of Canada's TDGR or if packaged in accordance with the provisions of the IMDG Code.

Product may be reclassified for air transportation if packaged in accordance to IATA regulations (i.e. Consumer Commodity, Class 9, ID 8000).

Section 15: Regulatory Information

WHMIS: B2 D2B

CEPA: All components are listed on the Domestic Substances List (DSL).

CPR Compliance: This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all of the information required by the CPR.

Section 16: Other Information

HMIS Rating: 230B

Prepared By: Regulatory Compliance, Shrader Canada Limited

Information Tel #: 800-201-9486, 905-847-0222

Information Fax #: 905-847-5404

CANUTEC EMERGENCY: 613-996-6666



Section 1: Identification du Produit Chimique et de la Société

Référence(s) : 19286308
Description: GM Nettoyant sans chlore pour éléments de frein, 20L
Fabricant / Fournisseur: Shrader Canada Limitée
Adresse: 830 Progress Court, Oakville, Ontario L6L 6K1
Date du Révision: 2013-01-22
Usage du produit: Nettoyant
Famille Chimique: Mélange

Section 2: Composition/Information sur les Composants

Nom de composant:	%	DL50 et CL50 (voie espace)	ACGIH TWA	Écotoxicité - Toxicité Aquatique
Heptane, ramifiés, cycliques et linéaires 426260-76-6	60-100	Pas disponible.	Pas disponible.	Pas disponible.
Alcool Isopropylique 67-63-0	1-5	Dermal LD50 Rabbit:12800 mg/kg Dermal LD50 Rat:12800 mg/kg Oral LD50 Rat:4396 mg/kg Inhalation LC50 Rat:72.6 mg/L 4h	= 200 ppm TWA =400 ppm STEL	LC50 (96 h) fathead minnow (31 days old): 61200 mg/L. Cond: flow-through LC50 (96 h) fathead minnow (29 days old): 94900 mg/L. Cond: flow-through EC50 (5 min) Photobacterium phosphoreum : 35390 mg/L

Section 3: Identification des Risques

Ingestion: L'ingestion de petites quantités lors d'une manutention normale ne devrait pas causer de blessure. L'ingestion de quantités plus grandes peut avoir des effets semblables à ceux décrits sous inhalation. L'ingestion de grandes quantités seront probablement irriter l'estomac. Les symptômes comprennent nausées, vomissements et diarrhée. L'aspiration dans les poumons du produit, par ingestion ou à la suite du vomissement subséquent, peut entraîner une pneumonite chimique, ce qui peut s'avérer mortel.

Inhalation: Des concentrations élevées peuvent causer une irritation des voies respiratoires et une dépression du système nerveux central, caractérisées par des maux de tête, l'évanouissement et des étourdissements.

Contact avec la peau: Irritation de modérée à sévère de la peau, dépendent de la durée de l'exposition.

Contact avec les yeux: Un contact direct provoque une irritation des yeux. Les symptômes comprennent des douleurs, des rougeurs et le larmolement. Les vapeurs irritent les yeux. Modérément à sévèrement irritante pour les yeux.

Effets de l'exposition chronique: Des rapports ont associé la surexposition professionnelle répétée et prolongée aux solvants organiques avec des dommages aux organes internes, au cerveau et au système nerveux central.

Section 4: Premiers Soins

Ingestion:	Ne faites pas vomir. N'administrez aucun produit par la bouche si la victime perd connaissance rapidement ou qu'elle est inconsciente ou en convulsion. Boire deux verres d'eau. Si la victime vomit naturellement, faites-la se pencher vers l'avant pour réduire les risques d'aspiration. Demander de l'assistance médicale immédiatement.
Inhalation:	En cas d'inhalation, transporter la victime à l'air frais. Si la victime respire difficilement, donner de l'oxygène. Si elle ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle et appeler un médecin immédiatement.
Contact avec la peau:	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les porter de nouveau. Laver les parties atteintes à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Contact avec les yeux:	Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes en soulevant les paupières inférieures et supérieures. Enlever les verres de contact, si la victime en porte, après le premier rinçage puis continuer à rincer. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Section 5: Lutte contre les Incendies

Méthode du point d'éclair (°C):	-8 °C
Projection de la flamme:	Sans objet
Classement selon la NFPA:	Liquide inflammable, Classe IB
Limite inférieure (% vol):	2,0 %
Limite supérieure (% vol):	12,7 %
Temp. d'autoignition (°C):	399

Sensibilité aux chocs:
Pas disponible.

Conditions d'inflammabilité:
Inflammable lorsque chauffé à des températures au-delà du point d'éclair et au contact avec une source d'inflammation. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se déplacer à ras du sol vers une source d'inflammation éloignée du point de manutention du produit.

Sensibilité aux décharges statiques:
Prenez des mesures de précaution contre les décharges statique, comme attacher et mettre à la terre pendant un transfert.

Produits de combustion dangereux:
Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone et autres composés organiques non déterminés.

Matériel d'extinction:
Mousse antialcool ou brouillard d'eau pour des incendies grands. Dioxyde de carbone ou poudre chimique pour des incendies petits. Refroidir les contenants exposés au feu en les vaporisant d'eau pour éviter qu'ils n'explosent. Ne pas utiliser un jet d'eau direct.

Section 6: Mesures en cas de Déversement Accidentel

Procédures en cas de fuite ou de déversement:
Contenir le déversement. Éviter de contaminer égouts et voies d'eau. Porter des vêtements protecteurs appropriés. Respecter la marche à suivre appropriée pour éviter des incendies et explosions pendant le travail. Arrêter le déversement à la source quand cela est sécuritaire. Pour de grands déversements, creuser des fosses pour éviter que le déversement ne se répande. Pomper l'excès dans un récipient de récupération. Absorber les résidus et les petits déversements avec un absorbant non-inflammable et recueillir le tout pour le jeter. Pour de grandes quantités, consulter le ministère de l'environnement.

Section 7: Manutention et Entreposage

Procédures de manutention:

Extrêmement inflammable. Tenir éloigné de la chaleur et de toute étincelle, flamme ou source d'inflammation. Une fois vidés, les contenants peuvent encore renfermer des résidus dangereux. Ne pas couper, souder ou percer le contenant, ou à proximité de celui-ci. Avoir une bonne hygiène personnelle. Éviter de fumer, de manger et de boire pendant l'utilisation. Laver avec de l'eau et du savon après la manutention.

Exigences d'entreposage:

Extrêmement inflammable. Tenir éloigné des oxydants et de toute flamme ou source de chaleur. Garder les contenants fermés lorsque non utilisés. Entreposer dans un endroit frais, sec et bien aéré. Ne pas entreposer à une température supérieure à 35°C.

Section 8: Contrôle de l'Exposition et Protection Individuelle

Appareil respiratoire:	Non requis habituellement. Un respirateur approuvé NIOSH peut être nécessaire si les concentrations dans l'air dépassent la valeur TLV.
Gants:	Néoprène. Gants de nitrile.
Protection pour les yeux:	Lunettes de sécurité. Ne pas porter des verres de contact. Ils peuvent aggraver la blessure.
Vêtements:	Porter des vêtements empêchant tout contact du produit avec la peau.
Exigences d'aération:	Aérer suffisamment pour maintenir la concentration des particules en suspension dans l'air sous la valeur TLV. Il n'est pas recommandé de n'utiliser qu'une aération mécanique comme moyen unique de contrôler l'exposition. De l'air de compensation doit toujours être fourni pour maintenir en équilibre l'air échappé.
Autre équipement protecteur:	Aménager une douche et un poste d'urgence pour le lavage des yeux. La sélection de l'équipement protecteur personnel varie selon les conditions d'utilisation.

Section 9: Propriétés Physiques et Chimiques

État physique:	Liquide.
Couleur:	Claire / Incolore
Odeur:	Pétrole
Densité de vapeur (Air=1)	> 1
% COV (PD/PD):	100
pH:	Sans objet
Solubilité dans l'eau (PD %):	Négligeable
Densité (H2O=1):	0,700 @ 15°C
Viscosité:	< 14cSt @ 40°C

Section 10: Stabilité et Réactivité

Conditions d'instabilité:

Stable aux températures et pressions ambiantes et modérément élevés.

Polymérisation dangereuse:

Aucun risque de polymérisation dangereuse.

Décomposition dangereuse:

Voir Produits de combustion dangereux.

Matériaux incompatibles:

Éviter les oxydants forts (e.g. HOOH, HNO3).

Réactivité:

Éviter la chaleur excessive, les étincelles et la flamme nue. Éviter tout contact avec des matériaux incompatibles.

Section 11: Renseignements sur la Toxicité

Irritation par le produit:

Moderate to strong skin irritant, depending on duration of exposure. Irritant moyen à grave pour les yeux. L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Capacité de sensibilisation au produit:

Ne contient aucun sensibilisant connu des voies respiratoires ou de la peau.

Cancérogénicité du produit:

Aucun élément n'est décrit comme cancérigène par l'ACGIH, le CIRC, l'OSHA ou le NTP.

Effets sur la reproduction:

Pas disponible.

Tératogénicité:

Pas disponible.

Mutagénicité:

Pas disponible.

Produits synergiques:

L'isopropanol amplifie les effets hépatotoxiques des hydrocarbures aliphatiques chlorés.

Section 12: Renseignements Écologiques

Environnement:

Toxique pour la vie aquatique. Les hydrocarbures aromatiques peuvent être bioaccumulatifs sans pour autant se concentrer dans la chaîne alimentaire. Voir composition/information sur les ingrédients.

Biodégradabilité:

Pas disponible.

Section 13: Déchets

Traitement des déchets:

Il faut donner la priorité à la réutilisation ou au recyclage et non jeter le produit, et ça en toutes circonstances. Détruire par incinération ou par traitement biologique, conformément à la législation applicable. Jeter conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.

Section 14: Renseignements Relatifs au Transport

Expédition par la route: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptane, Isopropanol), Class 3, UN1993, PG II, ERG #128.

Transport par voies marines: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptane, Isopropanol), Class 3, PG II, EmS# F-E, S-E

Transport aérien: Liquide inflammable, n.s.a. (Heptane, Isopropanol), Classe 3, UN1993, PG II, PI 305/307.

Exemption: L'exemption 'quantité limitée' peut être utilisé si l'emballage est en conformité avec l'annexe 1 du RTMD du Canada ou les dispositions du Code IMDG.

Le produit peut être reclassifié pour le transport aérien s'il est emballé conformément aux règlements d'IATA (c.-à-d. Bien de Consommation, Classe 9, ID 8000).

Section 15: Législation

SIMDUT: B2 D2B

LCPE: Tous les composants sont inscrits sur la liste intérieure des substances.

Section 15: Législation

Les Produits Controlés (RPC): Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le RPC, et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le RPC.

Section 16: Autres Renseignements

Valeur SIMD: 230B
Préparé par: Regulatory Compliance, Shrader Canada Limited
Information Tel #: 800-201-9486, 905-847-0222
Information Fax #: 905-847-5404

URGENCE CANUTEC: 613-996-6666