

# TKO Diesel

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Date of issue: 02/09/2017

Revision date: 23/11/2023

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixtures  
Product name : TKO Diesel  
Product code : 888

#### 1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended uses and restrictions : Diesel Fuel Additive

#### 1.3. Supplier

Kleen-Flo Tumbler ind. Ltd.  
75 Advance Boulevard  
L6T 4N1 Brampton - CANADA  
T 905-793-4311

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 905-793-4311 (Monday to Friday 8.30am to 4.30pm EST) (English Language only)

Guidelines for SDS Use: The product described in this SDS is a consumer product. It is safe for use by consumers as described on the product label under normal foreseeable conditions. This SDS is designed to provide additional valuable safety and handling information.

### SECTION 2: Hazard identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Classification (GHS-CA)

Flam. Liq. 3 H226  
Carc. 2 H351  
Asp. Tox. 1 H304

#### 2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

##### GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



GHS02



GHS08

Signal word (GHS-CA) : Danger

Hazard statements (GHS-CA) : H226 - Flammable liquid and vapour  
H351 - Suspected of causing cancer  
H304 - May be fatal if swallowed and enters airways

Precautionary statements (GHS-CA) : P201 - Obtain special instructions before use  
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking  
P233 - Keep container tightly closed  
P240 - Ground/bond container and receiving equipment  
P241 - Use explosion-proof electrical, lighting, ventilating equipment  
P242 - Use only non-sparking tools  
P243 - Take action to prevent static discharges  
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection  
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor  
P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water  
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention  
P331 - Do NOT induce vomiting  
P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool  
P405 - Store locked up  
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation

#### 2.3. Other hazards

No additional information available

# TKO Diesel

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

### 2.4. Unknown acute toxicity (GHS-CA)

Not applicable

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

| Name                                       | Product identifier  | %      |
|--------------------------------------------|---------------------|--------|
| Fuel oil No. 2                             | (CAS No) 68476-30-2 | 80-100 |
| Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic | (CAS No) 64742-94-5 | 7-13   |
| Naphthalene                                | (CAS No) 91-20-3    | 1-5    |
| Benzene, 1,2,4-trimethyl-                  | (CAS No) 95-63-6    | 1-5    |

The exact concentrations of the above listed chemicals are being withheld as a trade secret.

## SECTION 4: First-aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures after inhalation : If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical advice/attention if you feel unwell.
- First-aid measures after skin contact : In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Call a physician if irritation develops and persists.
- First-aid measures after eye contact : In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water. Remove contact lenses, if worn. If irritation persists, get medical attention.
- First-aid measures after ingestion : IF SWALLOWED: Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

### 4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

- Symptoms/injuries after inhalation : May cause respiratory tract irritation.
- Symptoms/injuries after skin contact : May cause skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.
- Symptoms/injuries after eye contact : May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.
- Symptoms/injuries after ingestion : May be fatal if swallowed and enters airways. This product may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

### 4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

- Other medical advice or treatment : Symptoms may not appear immediately. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label or SDS where possible).

## SECTION 5: Fire-fighting measures

### 5.1. Suitable extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Treat for surrounding material.

### 5.2. Unsuitable extinguishing media

- Unsuitable extinguishing media : Do not use water jet.

### 5.3. Specific hazards arising from the hazardous product

- Fire hazard : Flammable liquid and vapour. Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon.
- Explosion hazard : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

### 5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

- Protection during firefighting : Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA).

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. Use special care to avoid static electric charges.

### 6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Contain and/or absorb spill with inert material (e.g. sand, vermiculite), then place in a suitable container. Do not flush to sewer or allow to enter waterways. Use appropriate Personal Protective Equipment (PPE).
- Methods for cleaning up : Scoop up material and place in a disposal container. Provide ventilation.

# TKO Diesel

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

### 6.3. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precautions for safe handling     | : Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Do not swallow. Handle and open container with care. When using do not eat, drink or smoke. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Use only non-sparking tools. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. |
| Hygiene measures                  | : Launder contaminated clothing before reuse. Wash hands before eating, drinking, or smoking.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Additional hazards when processed | : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

|                    |                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technical measures | : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.                                       |
| Storage conditions | : Keep out of the reach of children. Keep container tightly closed. Store in a dry, cool and well-ventilated place. |

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

| Fuel oil No. 2 (68476-30-2) |                                |                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| USA - ACGIH                 | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 100 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction and vapor) |
| Supplier                    | TWA (mg/m <sup>3</sup> )       | 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol)                        |
| Supplier                    | TWA (mg/m <sup>3</sup> )       | 200 mg/m <sup>3</sup> (Vapour)                       |
| Naphthalene (91-20-3)       |                                |                                                      |
| USA - ACGIH                 | ACGIH TWA (ppm)                | 10 ppm                                               |

### 8.2. Appropriate engineering controls

|                                  |                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Appropriate engineering controls | : Use ventilation adequate to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapor, etc.) below recommended exposure limits. |
| Environmental exposure controls  | : Maintain levels below Community environmental protection thresholds.                                                       |

### 8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

#### Hand protection:

Wear suitable gloves.

#### Eye protection:

Safety glasses or goggles are recommended when using product.

#### Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

#### Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

#### Other information:

Do not eat, smoke or drink where material is handled, processed or stored. Wash hands carefully before eating or smoking. Handle according to established industrial hygiene and safety practices.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Physical state                             | : Liquid            |
| Appearance                                 | : Clear liquid      |
| Colour                                     | : Dark amber        |
| Odour                                      | : Slight aromatic   |
| Odour threshold                            | : No data available |
| pH                                         | : No data available |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available |
| Relative evaporation rate (ether=1)        | : No data available |
| Melting point                              | : No data available |

# TKO Diesel

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Freezing point                        | : No data available           |
| Boiling point                         | : 150 °C                      |
| Flash point                           | : >40 °C TCC                  |
| Auto-ignition temperature             | : No data available           |
| Decomposition temperature             | : No data available           |
| Flammability (solid, gas)             | : Flammable liquid and vapour |
| Vapour pressure                       | : No data available           |
| Vapour pressure at 50 °C              | : No data available           |
| Relative density                      | : 0.83                        |
| Solubility                            | : No data available           |
| Partition coefficient n-octanol/water | : No data available           |
| Viscosity, kinematic                  | : 2 cSt                       |
| Explosive limits                      | : No data available           |

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

|                                    |                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactivity                         | : No dangerous reaction known under conditions of normal use.                              |
| Chemical stability                 | : Stable under normal storage conditions. May form flammable/explosive vapour-air mixture. |
| Possibility of hazardous reactions | : No dangerous reaction known under conditions of normal use.                              |
| Conditions to avoid                | : Heat. Open flame. Direct sunlight.                                                       |
| Incompatible materials             | : Strong oxidizing agent.                                                                  |
| Hazardous decomposition products   | : May include, and are not limited to: oxides of carbon. May release flammable gases.      |

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Acute toxicity (oral)       | : Not classified. |
| Acute toxicity (dermal)     | : Not classified. |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified. |

| TKO Diesel          |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| LD50 oral rat       | > 2000 mg/kg (Calculated Acute Toxicity Estimate) |
| LD50 dermal rabbit  | > 2000 mg/kg (Calculated Acute Toxicity Estimate) |
| LC50 inhalation rat | > 20 mg/l/4h (Calculated Acute Toxicity Estimate) |

| Fuel oil No. 2 (68476-30-2) |             |
|-----------------------------|-------------|
| LD50 oral rat               | 12 g/kg     |
| LD50 dermal rabbit          | 4720 µl/kg  |
| LC50 inhalation rat         | 4.6 mg/l/4h |

| Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5) |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| LD50 oral rat                                           | > 5000 mg/kg    |
| LD50 dermal rabbit                                      | > 2 ml/kg       |
| LC50 inhalation rat                                     | > 590 mg/m³/4 h |

| Naphthalene (91-20-3) |                 |
|-----------------------|-----------------|
| LD50 oral rat         | 1110 mg/kg      |
| LD50 dermal rabbit    | 1120 mg/kg      |
| LC50 inhalation rat   | > 340 mg/m³/1 h |

| Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6) |              |
|-------------------------------------|--------------|
| LD50 oral rat                       | 3280 mg/kg   |
| LD50 dermal rabbit                  | > 3160 mg/kg |
| LC50 inhalation rat                 | 18 g/m³/4 h  |

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Skin corrosion/irritation         | : Not classified.              |
| Serious eye damage/irritation     | : Not classified.              |
| Respiratory or skin sensitization | : Not classified.              |
| Germ cell mutagenicity            | : Not classified.              |
| Carcinogenicity                   | : Suspected of causing cancer. |
| Reproductive toxicity             | : Not classified.              |

# TKO Diesel

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| STOT-single exposure   | : Not classified.                               |
| STOT-repeated exposure | : Not classified.                               |
| Aspiration hazard      | : May be fatal if swallowed and enters airways. |

| TKO Diesel                                      |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C) | 2 mm²/s                                                                                                                                                                      |
| Other information                               | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.                                                                                                            |
| Symptoms/injuries after inhalation              | : May cause respiratory tract irritation.                                                                                                                                    |
| Symptoms/injuries after skin contact            | : May cause skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.                                                                       |
| Symptoms/injuries after eye contact             | : May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.                                |
| Symptoms/injuries after ingestion               | : May be fatal if swallowed and enters airways. This product may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis. May cause stomach distress, nausea or vomiting. |

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1. Toxicity

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ecology - general | : May cause long-term adverse effects in the aquatic environment. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|

| Fuel oil No. 2 (68476-30-2)                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fish 1                                             | 35 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])          |
| Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5) |                                                                                      |
| LC50 fish 1                                             | 19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])                |
| LC50 fish 2                                             | 2.34 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)                       |
| EC50 Daphnia 1                                          | 0.95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)                             |
| Naphthalene (91-20-3)                                   |                                                                                      |
| LC50 fish 1                                             | 5.74 - 6.44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| LC50 fish 2                                             | 1.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])         |
| EC50 Daphnia 1                                          | 2.16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)                             |
| EC50 Daphnia 2                                          | 1.96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])              |
| Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)                     |                                                                                      |
| LC50 fish 1                                             | 7.19 - 8.28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| EC50 Daphnia 1                                          | 6.14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)                             |

#### 12.2. Persistence and degradability

| TKO Diesel                    |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Persistence and degradability | Not established. |

#### 12.3. Bioaccumulative potential

| TKO Diesel                                              |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| Bioaccumulative potential                               | Not established. |
| Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5) |                  |
| BCF fish 1                                              | 61 - 159         |
| Partition coefficient n-octanol/water                   | 2.9 - 6.1        |
| Naphthalene (91-20-3)                                   |                  |
| BCF fish 1                                              | 30 - 430         |
| Partition coefficient n-octanol/water                   | 3.6              |
| Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)                     |                  |
| Partition coefficient n-octanol/water                   | 3.63             |

#### 12.4. Mobility in soil

| Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5) |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Partition coefficient n-octanol/water                   | 2.9 - 6.1 |
| Naphthalene (91-20-3)                                   |           |
| Partition coefficient n-octanol/water                   | 3.6       |
| Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)                     |           |
| Partition coefficient n-octanol/water                   | 3.63      |

#### 12.5. Other adverse effects

No additional information available

# TKO Diesel

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1. Disposal methods

Product/Packaging disposal recommendations : This material must be disposed of in accordance with all local, state, provincial, and federal regulations. The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible.

Additional information : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1. Basic shipping description

In accordance with TDG

#### Transportation of Dangerous Goods

Not regulated for transport. Exempted under section 1.33 of the TDG.

#### 14.2. Transport information/DOT

No additional information available

#### 14.3. Air and sea transport

No additional information available

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. National regulations

All components of this product are listed, or excluded from listing, on the Canadian DSL (Domestic Substances List) and NDSL (Non-Domestic Substances List) inventories.

#### 15.2. International regulations

No additional information available

### SECTION 16: Other information

Date of issue : 02/09/2017

Revision date : 23/11/2023

Other information : None.

Prepared by : Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.

*Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.*

# TKO DIESEL

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Date d'émission: 02/09/2017

Date de révision: 23/11/2023

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélanges  
Nom du produit : TKO Diesel  
Code du produit : 888

#### 1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisations recommandées & restrictions : Additif pour carburant diesel

#### 1.3. Fournisseur

Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée  
75 Advance Boulevard  
L6T 4N1 Brampton - CANADA  
T 905-793-4311

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : 450-625-6444 (du lundi au vendredi, de 8h00 à 16h00, heure de l'Est) (en français seulement)

**DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DU FDS:** Le produit décrit dans cette FDS est un produit pour consommateurs. Il peut être utilisé comme décrit sur l'étiquette du produit, dans des conditions normales prévisibles, sans danger pour le consommateur. Cette FDS est conçue pour fournir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation du produit.

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (GHS-CA)

Liquides inflammables, Catégorie 3 H226  
Cancérogénicité, Catégorie 2 H351  
Danger par aspiration, Catégorie 1 H304

#### 2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

##### Étiquetage GHS-CA

Pictogrammes de danger (GHS-CA) :



GHS02



GHS08

Mention d'avertissement (GHS-CA) : Danger

Mentions de danger (GHS-CA) : H226 - Liquide et vapeurs inflammables  
H351 - Susceptible de provoquer le cancer  
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

Conseils de prudence (GHS-CA) :

- P201 - Se procurer les instructions avant utilisation
- P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
- P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer
- P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche
- P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception
- P241 - Utiliser du matériel électrique, d'éclairage, de ventilation antidéflagrant
- P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles
- P243 - Prendre des précautions pour prévenir les décharges statiques
- P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage
- P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
- P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau
- P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin
- P331 - NE PAS faire vomir
- P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais
- P405 - Garder sous clef
- P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale

# TKO DIESEL

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS-CA)

Non applicable

## SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom                                        | Identificateur de produit | %      |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------|
| Fuel-oil, n° 2                             | (n° CAS) 68476-30-2       | 80-100 |
| Solvant naphtha aromatique lourd (pétrole) | (n° CAS) 64742-94-5       | 7-13   |
| Naphtalène                                 | (n° CAS) 91-20-3          | 1-5    |
| 1,2,4-Triméthylbenzène                     | (n° CAS) 95-63-6          | 1-5    |

Les concentrations exactes des produits chimiques énumérés ci-dessus sont retenues en tant que secret commercial.

## SECTION 4: Premiers soins

### 4.1. Description des premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins après inhalation           | : S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin en cas de malaise.                                                |
| Premiers soins après contact avec la peau | : En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Retirer les vêtements/souliers contaminés. Laver les vêtements avant de les porter à nouveau. Si une irritation cutanée se développe et persiste, consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire     | : En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Le cas échéant, retirer les lentilles de contact. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.                                                                 |
| Premiers soins après ingestion            | : EN CAS D'INGESTION: NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.                                                                                                                                             |

### 4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes/lésions après inhalation           | : Peut causer l'irritation des voies respiratoires.                                                                                                                                                                                           |
| Symptômes/lésions après contact avec la peau | : Peut irriter la peau. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des dessèchements, une délipidation et une gerçure de la peau.                                                                                                            |
| Symptômes/lésions après contact oculaire     | : Peut irriter les yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement.                                 |
| Symptômes/lésions après ingestion            | : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Les émanations aspirées de ce produit peuvent causer une pneumonie chimique. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements. |

### 4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

|                                  |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autre avis médical ou traitement | : Les symptômes peuvent ne pas apparaître immédiatement. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette ou la fiche signalétique). |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

### 5.1. Agents extincteurs appropriés

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés | : Traiter pour les matériaux environnants. |
|--------------------------------|--------------------------------------------|

### 5.2. Agents extincteurs inappropriés

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un jet d'eau. |
|------------------------------------|---------------------------------|

### 5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danger d'incendie  | : Liquide et vapeurs inflammables. Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. |
| Danger d'explosion | : Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.                                                        |

### 5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

|                              |                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection en cas d'incendie | : Rester en amont du vent par rapport à l'incendie. Porter un habit pare feu complet incluant un équipement de respiration (SCBA). |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# TKO DIESEL

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Porter les vêtements protecteurs recommandés dans la section 8. Isoler la zone de danger et interdire l'accès au personnel non protégé et non autorisé. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique.

#### 6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Pour la rétention : Contenir et/ou absorber le déversement avec une substance inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un conteneur adapté. Ne pas laisser s'écouler dans les égouts ni dans les cours d'eau. Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié.

Procédés de nettoyage : Déblayer la substance avec une pelle et la placer dans un conteneur de récupération. Ventiler la zone.

#### 6.3. Référence aux autres sections

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

### SECTION 7: Manutention et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas avaler. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Mesures d'hygiène : Lessiver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer.

Dangers supplémentaires lors du traitement : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.

Conditions de stockage : Conserver hors de la portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé.

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

| Fuel-oil, n° 2 (68476-30-2) |                   |                                          |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| USA - ACGIH                 | ACGIH TWA (mg/m³) | 100 mg/m³ (fraction inhalable et vapeur) |
| Fournisseur                 | TWA (mg/m³)       | 5 mg/m³ (Aérosol)                        |
| Fournisseur                 | TWA (mg/m³)       | 200 mg/m³ (vapeur)                       |
| Naphtalène (91-20-3)        |                   |                                          |
| USA - ACGIH                 | ACGIH TWA (ppm)   | 10 ppm                                   |

#### 8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Aérer/ventiler les lieux pour maintenir l'exposition aux poussières en suspension, émanations chimiques, fumée, etc, sous les limites permises.

Contrôle de l'exposition de l'environnement : Maintenir les niveaux sous les seuils de la protection environnementale de la communauté.

#### 8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

##### Protection des mains:

Porter des gants appropriés.

##### Protection oculaire:

Des lunettes de sécurité ou des protecteurs oculaires sont recommandés en utilisant le produit.

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

Porter un vêtement de protection approprié

##### Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.

# TKO DIESEL

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### Autres informations:

Ne pas manger, fumer ou boire là où la substance est manipulée, traitée ou stockée. Se laver les mains minutieusement avant de manger ou de fumer. À manipuler selon les pratiques de sécurité et d'hygiène industrielles établies.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                      |                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| État physique                                        | : Liquide                         |
| Apparence                                            | : Liquide clair                   |
| Couleur                                              | : Ambre foncé                     |
| Odeur                                                | : Légèrement aromatique.          |
| Seuil olfactif                                       | : Aucune donnée disponible        |
| pH                                                   | : Aucune donnée disponible        |
| Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) | : Aucune donnée disponible        |
| Vitesse d'évaporation relative (éther=1)             | : Aucune donnée disponible        |
| Point de fusion                                      | : Aucune donnée disponible        |
| Point de congélation                                 | : Aucune donnée disponible        |
| Point d'ébullition                                   | : 150 °C                          |
| Point d'éclair                                       | : >40 °C TCC                      |
| Température d'auto-inflammation                      | : Aucune donnée disponible        |
| Température de décomposition                         | : Aucune donnée disponible        |
| Inflammabilité (solide, gaz)                         | : Liquide et vapeurs inflammables |
| Pression de la vapeur                                | : Aucune donnée disponible        |
| Pression de vapeur à 50 °C                           | : Aucune donnée disponible        |
| Densité relative                                     | : 0,83                            |
| Solubilité                                           | : Aucune donnée disponible        |
| Coefficient de partage n-octanol/eau                 | : Aucune donnée disponible        |
| Viscosité, cinématique                               | : 2 cSt                           |
| Limites d'explosivité                                | : Aucune donnée disponible        |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

|                                      |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réactivité                           | : Aucun dans les conditions normales d'utilisation.                                                              |
| Stabilité chimique                   | : Stable dans les conditions normales d'entreposage. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs. |
| Possibilité de réactions dangereuses | : Aucun dans les conditions normales d'utilisation.                                                              |
| Conditions à éviter                  | : Chaleur. Flamme nue. Rayons directs du soleil.                                                                 |
| Matières incompatibles               | : Agent oxydant puissant.                                                                                        |
| Produits de décomposition dangereux  | : Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Peut libérer des gaz inflammables.                         |

## SECTION 11: Données toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Toxicité Aiguë (voie orale)   | : Non classé |
| Toxicité Aiguë (voie cutanée) | : Non classé |
| Toxicité aigüe (inhalation)   | : Non classé |

| TKO Diesel                  |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| DL50 orale rat              | > 2000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée) |
| DL50 cutanée lapin          | > 2000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée) |
| CL50 inhalation rat         | > 20 mg/l/4h (Estimation de la toxicité aiguë calculée) |
| Fuel-oil, n° 2 (68476-30-2) |                                                         |
| DL50 orale rat              | 12 g/kg                                                 |
| DL50 cutanée lapin          | 4720 µl/kg                                              |
| CL50 inhalation rat         | 4,6 mg/l/4h                                             |

# TKO DIESEL

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

| Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)                |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale rat                                                        | > 5000 mg/kg                                                                          |
| DL50 cutanée lapin                                                    | > 2 ml/kg                                                                             |
| CL50 inhalation rat                                                   | > 590 mg/m³/4 h                                                                       |
| Naphtalène (91-20-3)                                                  |                                                                                       |
| DL50 orale rat                                                        | 1110 mg/kg                                                                            |
| DL50 cutanée lapin                                                    | 1120 mg/kg                                                                            |
| CL50 inhalation rat                                                   | > 340 mg/m³/1 h                                                                       |
| 1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)                                      |                                                                                       |
| DL50 orale rat                                                        | 3280 mg/kg                                                                            |
| DL50 cutanée lapin                                                    | > 3160 mg/kg                                                                          |
| CL50 inhalation rat                                                   | 18 g/m³/4 h                                                                           |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | : Non classé                                                                          |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | : Non classé                                                                          |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | : Non classé                                                                          |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                              | : Non classé                                                                          |
| Cancérogénicité                                                       | : Susceptible de provoquer le cancer.                                                 |
| Toxicité pour la reproduction                                         | : Non classé                                                                          |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)  | : Non classé                                                                          |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | : Non classé                                                                          |
| Danger par aspiration                                                 | : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |

| TKO DIESEL                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosité, cinématique (valeur calculée) (40 °C) | 2 mm²/s                                                                                                                                                                                                                                       |
| Autres informations                              | : Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.                                                                                                                                                                         |
| Symptômes/lésions après inhalation               | : Peut causer l'irritation des voies respiratoires.                                                                                                                                                                                           |
| Symptômes/lésions après contact avec la peau     | : Peut irriter la peau. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des dessèchements, une délipidation et une gerçure de la peau.                                                                                                            |
| Symptômes/lésions après contact oculaire         | : Peut irriter les yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement.                                 |
| Symptômes/lésions après ingestion                | : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Les émanations aspirées de ce produit peuvent causer une pneumonie chimique. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements. |

## SECTION 12: Données écologiques

| 12.1. Toxicité                                         |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Écologie - général                                     | : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.    |
| Fuel-oil, n° 2 (68476-30-2)                            |                                                                                      |
| CL50 poisson 1                                         | 35 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])          |
| Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5) |                                                                                      |
| CL50 poisson 1                                         | 19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])                |
| CL50 poissons 2                                        | 2.34 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)                       |
| CE50 Daphnie 1                                         | 0.95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)                             |
| Naphtalène (91-20-3)                                   |                                                                                      |
| CL50 poisson 1                                         | 5.74 - 6.44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CL50 poissons 2                                        | 1.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])         |
| CE50 Daphnie 1                                         | 2.16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)                             |
| CE50 Daphnie 2                                         | 1.96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])              |
| 1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)                       |                                                                                      |
| CL50 poisson 1                                         | 7.19 - 8.28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CE50 Daphnie 1                                         | 6.14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)                             |
| 12.2. Persistance et dégradabilité                     |                                                                                      |
| TKO Diesel                                             |                                                                                      |
| Persistance et dégradabilité                           | Non établi.                                                                          |

# TKO DIESEL

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Nettoyeur d'injecteur pour Diesel                      |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Potentiel de bioaccumulation                           | Non établi. |
| Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5) |             |
| BCF poissons 1                                         | 61 - 159    |
| Coefficient de partage n-octanol/eau                   | 2,9 - 6,1   |
| Naphtalène (91-20-3)                                   |             |
| BCF poissons 1                                         | 30 - 430    |
| Coefficient de partage n-octanol/eau                   | 3,6         |
| 1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)                       |             |
| Coefficient de partage n-octanol/eau                   | 3,63        |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5) |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau                   | 2,9 - 6,1 |
| Naphtalène (91-20-3)                                   |           |
| Coefficient de partage n-octanol/eau                   | 3,6       |
| 1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)                       |           |
| Coefficient de partage n-octanol/eau                   | 3,63      |

### 12.5. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 13: Données sur l'élimination

### 13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage : Ces matériaux doivent être éliminés dans le respect de toutes les réglementations locales, régionales, provinciales et fédérales. Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets.

Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### 14.1. Description sommaire pour l'expédition

Conformément aux exigences de TMD

### Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Non réglementé pour le transport. Exonéré en vertu de l'article 1.33 de la Loi sur le transport des marchandises dangereuses.

### 14.2. Informations relatives au transport/DOT (Ministère des transports des États-Unis)

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 14.3. Transport aérien et maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Directives nationales

Tous les composants de ce produit figurent aux inventaires canadiens LIS (Liste intérieure des substances) et LES (Liste extérieure des substances) (ou en sont exclus).

### 15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 16: Autres informations

Date d'émission : 02/09/2017  
Date de révision : 23/11/2023  
Autres informations : Aucun(e).  
Préparé par : Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée

*Clause de non-responsabilité : nous croyons que les affirmations, les informations techniques et les recommandations contenues dans la présente sont véridiques, mais elles sont données sans garantie d'aucune sorte. Les informations contenues dans ce document s'appliquent à cette substance spécifique comme fournie. Elles peuvent ne pas être valables pour cette substance si elle est utilisée en combinaison avec toute autre substance. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence et de l'intégralité de cette information quant à l'usage particulier qu'il en fera.*