

# Direct Injection Intake Valve Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Date of issue: 08/20/2015

Revision date: 08/20/2015

Version: 1.0

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Product name : Direct Injection Intake Valve Cleaner  
Product code : 101

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture : Combustion Chamber and Intake Valve Cleaner

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : CANUTEC (613) 996-6666

### SECTION 2: Hazards identification

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

##### GHS-CA classification

Flammable liquids, Category 2	H225
Skin corrosion/irritation, Category 2	H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 1	H318
Carcinogenicity, Category 2	H351
Reproductive toxicity, Category 2	H361
Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3	H336
Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Category 1	H372
Aspiration hazard, Category 1	H304

#### 2.2. Label elements

##### GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



Signal word (GHS-CA) :

Danger

Hazard statements (GHS-CA) :

H225 - Highly flammable liquid and vapour.  
H315 - Causes skin irritation.  
H318 - Causes serious eye damage.  
H351 - Suspected of causing cancer.  
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.  
H336 - May cause drowsiness or dizziness.  
H372 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
H304 - May be fatal if swallowed and enters airways.

Precautionary statements (GHS-CA) :

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P233 - Keep container tightly closed.  
P240 - Ground and bond container and receiving equipment.  
P241 - Use explosion-proof electrical, ventilating, and lighting equipment.  
P242 - Use non-sparking tools.  
P243 - Take action to prevent static discharges.  
P264 - Wash hands thoroughly after handling.  
P201 - Obtain special instructions before use.  
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.  
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
P260 - Do not breathe dust, fume, gas, mist, vapours or spray.  
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice or attention.  
P303+P361+P364+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. Rinse skin with water or shower.  
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice or attention.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

# Direct Injection Intake Valve Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor.  
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.  
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor.  
P331 - Do NOT induce vomiting.  
P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
P405 - Store locked up.  
P501 - Dispose of contents and container in accordance with local, regional, national, and international regulations.

### 2.3. Other hazards

No additional information available.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substance

Not applicable.

### 3.2. Mixture

Name	Product identifier	%
Isopropyl alcohol	(CAS No) 67-63-0	30-60
Xylenes (o-, m-, p- isomers)	(CAS No) 1330-20-7	10-30
n-Heptane	(CAS No) 142-82-5	10-30
2-Butoxyethanol	(CAS No) 111-76-2	5-10
Ethylbenzene	(CAS No) 100-41-4	3-7
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3	1-5
Ethanolamine	(CAS No) 141-43-5	0.1-1

## 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 for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses, if worn. Get medical attention immediately.

First-aid measures after ingestion : If swallowed, do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth. Get immediate medical advice or attention.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/injuries after inhalation : May cause respiratory tract irritation. May cause drowsiness or dizziness.

Symptoms/injuries after skin contact : Causes skin irritation. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin.

Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye damage. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva. May cause burns.

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. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

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: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Dry chemical, Carbon dioxide, Foam.

Unsuitable extinguishing media : None known.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon. Highly flammable liquid and vapour.

Explosion hazard : May form flammable or explosive vapour-air mixture.

### 5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting : Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA). Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

## 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. Eliminate sources of ignition.

# Direct Injection Intake Valve Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

### 6.2. Environmental precautions

No additional information available.

### 6.3. Methods and material 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. Absorb spillage to prevent material damage. Provide ventilation.

### 6.4. Reference to other sections

See section 8 for further information on protective clothing and equipment and section 13 for advice on waste disposal.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Keep away from sources of ignition - No smoking. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapours and spray. Do not swallow. Handle and open container with care. When using do not eat, drink or smoke. Take precautionary measures against static discharge. Use only non-sparking tools. Use personal protective equipment as required. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Hygiene measures : Launder contaminated clothing before reuse. Wash hands before eating, drinking, or smoking.

### 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. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep container tightly closed. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/ 122 °F. Store away from direct sunlight or other heat sources.

### 7.3. Specific end use(s)

Not available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

Isopropyl alcohol (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	2000 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	400 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1225 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	500 ppm
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
n-Heptane (142-82-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	750 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	85 ppm
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (ppm)	440 ppm
2-Butoxyethanol (111-76-2)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	700 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	24 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5 ppm
Ethylbenzene (100-41-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm

# Direct Injection Intake Valve Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Ethylbenzene (100-41-4)		
IDLH	US IDLH (ppm)	800 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	545 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	125 ppm
Potassium hydroxide (1310-58-3)		
ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanolamine (141-43-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	3 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	6 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	30 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	6 ppm

### 8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls	: Use ventilation adequate to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapor, etc.) below recommended exposure limits.
Hand protection	: Chemically resistant protective gloves.
Eye protection	: Wear approved eye protection (properly fitted dust- or splash-proof chemical safety goggles) and face protection (face shield).
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.
Environmental exposure controls	: Maintain levels below Community environmental protection thresholds.
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	: No data available
Colour	: Pale
Odour	: Organic solvent
Odour threshold	: No data available
pH	: 9 - 10.5
pH solution	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Relative evaporation rate (ether=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: 15 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Highly flammable liquid and vapour
Vapour pressure	: No data available
Vapour pressure at 50 °C	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: 0.81
Relative density of saturated gas/air mixture	: No data available
Density	: No data available

# Direct Injection Intake Valve Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Relative gas density	: No data available
Solubility	: No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Log Kow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C)	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available
Lower explosive limit (LEL)	: No data available
Upper explosive limit (UEL)	: No data available

### 9.2. Other information

No additional information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal storage conditions. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.4. Conditions to avoid

Heat. Sources of ignition. Incompatible materials.

### 10.5. Incompatible materials

Oxidizers.

### 10.6. Hazardous decomposition products

May include, and are not limited to: oxides of carbon.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified.

TKO Combustion Chamber and Intake Valve Cleaner	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h
Isopropyl alcohol (67-63-0)	
LD50 oral rat	5045 mg/kg
LD50 dermal rabbit	4059 mg/kg
LC50 inhalation rat	72600 mg/m <sup>3</sup> /4h
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LD50 oral rat	3500 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 4350 mg/kg
LC50 inhalation rat	29.08 mg/l/4h
n-Heptane (142-82-5)	
LD50 dermal rabbit	3000 mg/kg
LC50 inhalation rat	103 g/m <sup>3</sup> /4h
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
LD50 oral rat	470 mg/kg
LD50 dermal rabbit	220 mg/kg
LC50 inhalation rat	450 ppm/4h
Ethylbenzene (100-41-4)	
LD50 oral rat	3500 mg/kg
LD50 dermal rabbit	15400 mg/kg
LC50 inhalation rat	17.2 mg/l/4h
Potassium hydroxide (1310-58-3)	
LD50 oral rat	273 mg/kg

# Direct Injection Intake Valve Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

<b>Ethanolamine (141-43-5)</b>	
LD50 oral rat	1720 mg/kg
LD50 dermal rabbit	1000 mg/kg

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitisation	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Germ cell mutagenicity	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity	: Suspected of causing cancer.

<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
IARC group	3

<b>Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)</b>	
IARC group	3

<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
IARC group	2B
National Toxicology Program (NTP) Status	1

<b>2-Butoxyethanol (111-76-2)</b>	
IARC group	3

Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Specific target organ toxicity (single exposure)	: May cause drowsiness or dizziness.
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard	: May be fatal if swallowed and enters airways.
Symptoms/injuries after inhalation	: May cause respiratory tract irritation. May cause drowsiness or dizziness.
Symptoms/injuries after skin contact	: Causes skin irritation. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin.
Symptoms/injuries after eye contact	: Causes serious eye damage. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva. May cause burns.
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.
-------------------	---

### 12.2. Persistence and degradability

<b>TKO Combustion Chamber and Intake Valve Cleaner</b>	
Persistence and degradability	Not established.

### 12.3. Bioaccumulative potential

<b>TKO Combustion Chamber and Intake Valve Cleaner</b>	
Bioaccumulative potential	Not established.

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations	: This material must be disposed of in accordance with all local, state, provincial, and federal regulations.
Additional information	: Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

## SECTION 14: Transport information

### Transportation of Dangerous Goods (TDG)

This product is exempted under TDG section 1.17 as limited quantity and can be shipped as limited quantity.

# Direct Injection Intake Valve Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

### SECTION 15: Regulatory information

**Isopropyl alcohol (67-63-0)**

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

**Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)**

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

**n-Heptane (142-82-5)**

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

**2-Butoxyethanol (111-76-2)**

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

**Ethylbenzene (100-41-4)**

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

**Potassium hydroxide (1310-58-3)**

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

**Ethanolamine (141-43-5)**

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

### SECTION 16: Other information

Date of issue : 28/4/17

Other information : None.

*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.*

# Nettoyant De Soupapes D'admission Pour INJECTION DIRECTE

## Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Date d'émission: 3/5/17

Date de révision: 3/5/17

Version: 1.0

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Nettoyant de soupapes d'admission pour INJECTION DIRECTE  
Code du produit : 101

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/mélange : Nettoyant pour chambre de combustion et valve d'alimentation.

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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 : CANUTEC (613) 996-6666

### SECTION 2: Identification des dangers

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

##### Classification (GHS-CA)

Liquides inflammables, Catégorie 2	H225
Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2	H315
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1	H318
Cancérogénicité, Catégorie 2	H351
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2	H361
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3	H336
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 1	H372
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage GHS-CA

Mention d'avertissement (GHS-CA) :



Mention d'avertissement (GHS-CA) :

Danger

Mentions de danger (GHS-CA) :

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H318 - Provoque des lésions oculaires graves.  
H351 - Susceptible de provoquer le cancer.  
H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Conseils de prudence (GHS-CA) :

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 et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.  
P241 - Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant.  
P242 - Utiliser un outillage ne produisant pas d'étincelles.  
P243 - Prendre des mesures de précaution contre les décharges.  
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et un équipement de protection du visage.  
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P260 - Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs ou aérosols.  
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
P303+P361+P364+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Rincer la peau à l'eau ou Se doucher.



# Nettoyant De Soupapes D'admission Pour INJECTION DIRECTE

## Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou médecin.  
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou médecin en cas de malaise.  
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou médecin.  
P331 - NE PAS faire vomir.  
P403+P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P405 - Garder sous clé.  
P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec local, régional, national, et les règlements internationaux.

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles.

## SECTION 3: Composition/ information sur les ingrédients

### 3.1. Substance

Non applicable.

### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%
Alcool isopropylique	(n° CAS) 67-63-0	30-60
Xylène, isomères mixtes, purs	(n° CAS) 1330-20-7	10-30
n-Heptane	(n° CAS) 142-82-5	10-30
2-Butoxyéthanol	(n° CAS) 111-76-2	5-10
Ethylbenzène	(n° CAS) 100-41-4	3-7
Potassium (hydroxyde de)	(n° CAS) 1310-58-3	1-5
Monoéthanolamine	(n° CAS) 141-43-5	0.1-1

## 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 de la peau, rincez immédiatement à l'eau courante. Retirez les vêtements/souliers contaminés. Lavez les vêtements avant de les porter à nouveau. Si une irritation cutanée se développe et persiste, consultez un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : En cas de contact aux yeux, rincez immédiatement à l'eau courante durant au moins 15 minutes. En cas de port de lentilles cornéennes, retirez celles-ci si facilement réalisable. Consultez immédiatement une autorité médicale.

Premiers soins après ingestion : NE PAS faire vomir. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. Rincer la bouche. Consulter immédiatement un médecin.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions après inhalation : Peut causer l'irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau.

Symptômes/lésions après contact oculaire : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, des clignements excessifs des paupières et des productions de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Peut provoquer des brûlures.

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, de la nausée ou des vomissements.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

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. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Produit chimique sec, dioxyde de carbone, mousse.

Agents d'extinction non appropriés : Inconnu.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter: oxydes de carbone. Liquide et vapeurs très inflammables.

# Nettoyant De Soupapes D'admission Pour INJECTION DIRECTE

## Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Danger d'explosion : Peut former des mélanges vapeur-air inflammables ou explosifs.

### 5.3. Conseils aux 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). Utilisez un pulvérisateur d'eau pour refroidir le feu adjacent aux conteneurs exposés.

## 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. Éliminez toute source d'ignition.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Contenez et/ou absorbez le déversement avec un matériau inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un contenant adéquat. Ne pas faire écouler dans les égouts par arrosage ou laisser s'écouler dans les cours d'eau. Portez de l'équipement de protection personnelle (EPP) approprié.

Procédés de nettoyage : Pelletez le matériau et placez le dans un contenant de disposition. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. Ventilez la zone.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir la section 8 pour des conseils supplémentaires sur l'équipement de protection, et la section 13 pour plus de conseils sur l'élimination.

## SECTION 7: Manutention et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs et aérosols. N'avez pas le produit. Manipuler et ouvrir les conteneurs avec précaution. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Mesures d'hygiène : Lessivez les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Lavez les mains avant de manger, boire ou fumer.

### 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. Stocker dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Maintenir les emballages bien fermés. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Conserver à l'abri du soleil et de toute autre source de chaleur.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Non disponible.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Alcool isopropylique (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
IDLH	ÉU IDLH (ppm)	2000 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	400 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1225 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	500 ppm
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
n-Heptane (142-82-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm

# Nettoyant De Soupapes D'admission Pour INJECTION DIRECTE

## Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

<b>n-Heptane (142-82-5)</b>		
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
IDLH	ÉU IDLH (ppm)	750 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	85 ppm
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (ppm)	440 ppm
<b>2-Butoxyéthanol (111-76-2)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
IDLH	ÉU IDLH (ppm)	700 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	24 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5 ppm
<b>Ethylbenzène (100-41-4)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
IDLH	ÉU IDLH (ppm)	800 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	545 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	125 ppm
<b>Potassium (hydroxyde de) (1310-58-3)</b>		
ACGIH	Limite ACGIH (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Monoéthanolamine (141-43-5)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	3 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	6 ppm
IDLH	ÉU IDLH (ppm)	30 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	6 ppm

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	: Aérer/ventiler les lieux pour garder l'exposition aux niveaux de poussières en suspension, émanations chimiques, fumée, etc., en dessous des limites permises.
Protection des mains	: Gants de protection résistants aux produits chimiques.
Protection oculaire	: Portez des lunettes de protection approuvées (correctement ajustées qui ne laissent pas passer la poussière ou les éclaboussures et résistantes aux produits chimiques) ainsi qu'une protection faciale (écran facial).
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.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Maintient les niveaux sous les seuils de la protection environnementale de la communauté.
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	: Pas disponible
Couleur	: Clair
Odeur	: Solvant organique

# Nettoyant De Soupapes D'admission Pour INJECTION DIRECTE

## Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 9 – 10.5
pH solution	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=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	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: 15 °C
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Liquide et vapeurs très inflammables
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur à 50 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0.81
Densité relative de saturation mélange vapeur/air	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: Aucune donnée disponible
Densité relative de gaz	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique (valeur calculée) (40 °C)	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	: Aucune donnée disponible
Limite supérieure d'explosivité (LSE)	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable sous des conditions d'entreposage normales. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Sources d'inflammation. Matières incompatibles.

### 10.5. Matières incompatibles

Oxydants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut inclure, sans s'y limiter: des oxydes de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé.

TKO Combustion Chamber and Intake Valve Cleaner	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg
DI 50 cutanée rat	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h
Alcool isopropylique (67-63-0)	
DL50 orale rat	5045 mg/kg

# Nettoyant De Soupapes D'admission Pour INJECTION DIRECTE

## Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

<b>Alcool isopropylique (67-63-0)</b>	
DL50 cutanée lapin	4059 mg/kg
CL50 inhalation rat	72600 mg/m <sup>3</sup> /4h
<b>Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)</b>	
DL50 orale rat	3500 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 4350 mg/kg
CL50 inhalation rat	29,08 mg/l/4h
<b>n-Heptane (142-82-5)</b>	
DL50 cutanée lapin	3000 mg/kg
CL50 inhalation rat	103 g/m <sup>3</sup> /4h
<b>2-Butoxyéthanol (111-76-2)</b>	
DL50 orale rat	470 mg/kg
DL50 cutanée lapin	220 mg/kg
CL50 inhalation rat	450 ppm/4h
<b>Ethylbenzène (100-41-4)</b>	
DL50 orale rat	3500 mg/kg
DL50 cutanée lapin	15400 mg/kg
CL50 inhalation rat	17,2 mg/l/4h
<b>Potassium (hydroxyde de) (1310-58-3)</b>	
DL50 orale rat	273 mg/kg
<b>Monoéthanolamine (141-43-5)</b>	
DL50 orale rat	1720 mg/kg
DL50 cutanée lapin	1000 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer.

<b>Alcool isopropylique (67-63-0)</b>	
Groupe IARC	3
<b>Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)</b>	
Groupe IARC	3
<b>Ethylbenzène (100-41-4)</b>	
Groupe IARC	2B
National Toxicology Program (NTP) Status	1
<b>2-Butoxyéthanol (111-76-2)</b>	
Groupe IARC	3

Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger par aspiration	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
Symptômes/lésions après inhalation	: Peut causer l'irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, des clignements excessifs des paupières et des productions de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Peut provoquer des brûlures.
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, de la nausée ou des vomissements.

## SECTION 12: Données écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général	: Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
--------------------	---

3/5/17

FR (français)

6/7

# Nettoyant De Soupapes D'admission Pour INJECTION DIRECTE

## Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Nettoyant de soupapes d'admission pour INJECTION DIRECTE

Persistance et dégradabilité	Non établi.
------------------------------	-------------

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Nettoyant de soupapes d'admission pour INJECTION DIRECTE

Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
------------------------------	-------------

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles.

### 12.5. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles.

## SECTION 13: Données sur l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Ces matériaux doivent être éliminés dans le respect de toutes les réglementations au niveau local, régional, provincial et de la réglementation fédéral.

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

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### Transport des Marchandises Dangereuses (TMD)

Conformément aux exigences de TMD.

This product is exempted under TDG section 1.17 as limited quantity and can be shipped as limited quantity.

## SECTION 15: Informations sur la réglementation

### Alcool isopropylique (67-63-0)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

### Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

### n-Heptane (142-82-5)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

### 2-Butoxyéthanol (111-76-2)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

### Ethylbenzène (100-41-4)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

### Potassium (hydroxyde de) (1310-58-3)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

### Monoéthanolamine (141-43-5)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

## SECTION 16: Autres renseignements

Date d'émission : 3/5/17

Autres informations : Aucune.

*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.*