



# Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations  
Revision date: 06/01/2018

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

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Product name : Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

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

Use of the substance/mixture : Heavy Duty Engine Coolant

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

Old World Industries, LLC  
3100 Sanders Road  
Northbrook, IL 60062 - USA  
T (847) 559-2000  
[www.oldworldind.com](http://www.oldworldind.com)

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 800 424 9300 (United States); 00 1 703 527 3887 (International)  
Chemtrec

### SECTION 2: Hazards identification

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

##### GHS-US classification

Acute toxicity (oral), Category 4	H302	Harmful if swallowed.
Reproductive toxicity, Category 2	H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Category 2	H373	May cause damage to organs (kidneys) through prolonged or repeated exposure (oral).

Full text of H statements : see section 16

#### 2.2. Label elements

##### GHS-US labelling

Hazard pictograms (GHS-US) :



GHS07

GHS08

Signal word (GHS-US) :

Warning

Hazard statements (GHS-US) :

H302 - Harmful if swallowed.  
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.  
H373 - May cause damage to organs (kidneys) through prolonged or repeated exposure (oral).

Precautionary statements (GHS-US) :

P201 - Obtain special instructions before use.  
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P260 - Do not breathe mist, spray, vapors  
P264 - Wash affected areas thoroughly after handling.  
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P280 - Wear personal protective equipment as required.  
P301+P310 - If swallowed: Immediately call doctor/physician or poison center  
P301+P330+P331 - If swallowed: rinse mouth. Do NOT induce vomiting  
P304+P340 - If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing  
P308+P313 - If exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
P405 - Store locked up.  
P501 - Dispose of contents/container to appropriate waste disposal facility, in accordance with local/regional/national/international regulations

#### 2.3. Other hazards

No additional information available

# Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

No data available

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	GHS-US classification
ethylene glycol	(CAS-No.) 107-21-1	<= 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302
water	(CAS-No.) 7732-18-5	< 50	Not classified
diethylene glycol	(CAS-No.) 111-46-6	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
sodium benzoate	(CAS-No.) 532-32-1	< 2	Acute Tox. 4 (Dermal), H312
potassium p-tert-butylbenzoate	(CAS-No.) 16518-26-6	< 2	Repr. 2, H361
denatonium benzoate	(CAS-No.) 3734-33-6	30 - 50 ppm	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335

Full text of hazard classes and H-statements : see section 16

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after inhalation : If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. If you feel unwell, seek medical advice.
- First-aid measures after skin contact : Remove contaminated clothing. Wash with plenty of water/... Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation occurs: Rinse immediately with plenty of water (for at least 15 minutes), Get medical advice/attention.
- First-aid measures after eye contact : Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes, lifting lower and upper lids. If eye irritation persists: Get medical advice and attention.
- First-aid measures after ingestion : Obtain emergency medical attention. Rinse mouth. If the person is fully conscious, make him/her drink two glasses of water. Never give an unconscious person anything to drink. Do NOT induce vomiting. Call a POISON CENTER/doctor/physician if you feel unwell. If medical advice is delayed, and if the person has swallowed a moderate volume of material (a few ounces), then give three to four ounces of hard liquor, such as whiskey. For children, give proportionally less liquor, according to weight.

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

- Symptoms/effects : Causes damage to organs (kidneys) Oral. Suspected of damaging fertility or the unborn child.
- Symptoms/effects after skin contact : Causes skin irritation.
- Symptoms/effects after eye contact : Causes serious eye damage.
- Symptoms/effects after ingestion : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. The lethal dose in humans is estimated to be 100 mL (3 oz).

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

A more effective intravenous antidote for physician uses is 4-methylpyrazaole, a potent inhibitor of alcohol dehydrogenases, which effectively blocks the formation of toxic metabolites of ethylene glycol. It has been used to decrease the metabolic consequences of ethylene glycol poisoning before metabolic acidosis coma, seizures, and renal failure have occurred.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water fog. Fine water spray. Foam. Carbon dioxide. Dry chemical powder. Sand.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream. May spread fire.

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

- Fire hazard : During a fire, smoke may contain the original material in addition to combustion products of varying composition which may be toxic and/or irritating. Combustion products may include and are not limited to: Carbon monoxide. Carbon dioxide. Product is not flammable or combustible but may burn under fire conditions.
- Reactivity : No dangerous reactions known under normal conditions of use.

# Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
- Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

## SECTION 6: Accidental release measures

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

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection. Refer to section 8.2.
- Emergency procedures : Ventilate area.

### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Store away from other materials.

### 6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 13. 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 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapor. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash affected areas thoroughly after handling.

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

- Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Heat sources. Keep container closed when not in use. Product may become solid at temperatures below -37 °C (-34 °F). Do not store near food, foodstuffs, drugs or potable water supplies. Do not cut, drill, weld, use a blowtorch on, etc. containers even when empty.
- Incompatible products : Keep away from strong acids, strong bases and oxidizing agents.
- Incompatible materials : Sources of ignition.

### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

denatonium benzoate (3734-33-6)		
Not applicable		
sodium benzoate (532-32-1)		
Not applicable		
ethylene glycol (107-21-1)		
ACGIH	Local name	Ethylene glycol
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm (Vapor fraction)
ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction, Aerosol only)
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm (Vapor fraction)
ACGIH	Remark (ACGIH)	Upper respiratory tract & eye irritant

# Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### diethylene glycol (111-46-6)

Not applicable

### water (7732-18-5)

Not applicable

### potassium p-tert-butylbenzoate (16518-26-6)

Not applicable

## 8.2. Appropriate engineering controls

No additional information available

## 8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

### Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure. Gloves. Safety glasses.

### Hand protection:

Wear protective gloves.

### Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

### Respiratory protection:

Respiratory protection not required in normal conditions. If exposed to levels above exposure limits wear appropriate respiratory protection.



### Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

Physical state	: Liquid
Color	: Red
Odor	: mild
Odor threshold	: No data available
pH	: 8.6
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: Nil
Freezing point	: -37 °C (-34 °F)
Boiling point	: 107 °C (224 °F)
Flash point	: 116 °C (241 °F) [100% Ethylene Glycol] <i>ASTM D56</i>
Auto-ignition temperature	: 400 °C (752 °F) [100% Ethylene Glycol] <i>Literature</i>
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapor pressure	: < 0.1 mm Hg @ 20 °C
Relative vapor density at 20 °C	: No data available
Specific Gravity	: 1.07
Density	: 1.07 kg/l (8.91 lbs/gal)
Solubility	: Water: Complete
Log Pow	: No data available
Log Kow	: No data available

# Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive limits	: Not applicable
Explosive properties	: Not applicable.
Oxidizing properties	: Not applicable.
Explosive limits	: Not applicable

### 9.2. Other information

VOC content : 0

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.2. Chemical stability

Stable.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

### 10.4. Conditions to avoid

Extremely high or low temperatures. Keep away from any flames or sparking source.

### 10.5. Incompatible materials

Keep away from strong acids, strong bases and oxidizing agents.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Carbon dioxide. Carbon monoxide. Fume. alcohols. Aldehydes. Ethers.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

<b>denatonium benzoate (3734-33-6)</b>	
LD50 oral rat	584 mg/kg (Rat, Literature study)
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg (Rabbit, Literature study)
ATE US (oral)	584 mg/kg bodyweight
<b>sodium benzoate (532-32-1)</b>	
LD50 oral rat	> 2700 mg/kg (Rat)
LD50 dermal rat	> 7940 mg/kg (Rat)
LD50 dermal rabbit	2000 mg/kg (Rabbit)
ATE US (dermal)	2000 mg/kg bodyweight
<b>ethylene glycol (107-21-1)</b>	
LD50 oral rat	7712 mg/kg bodyweight (according to BASF-internal standards, Rat, Male/female, Experimental value)
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 2.5 mg/l (6 h, Rat, Male/female, Experimental value)
ATE US (oral)	500 mg/kg bodyweight
<b>diethylene glycol (111-46-6)</b>	
LD50 oral rat	19600 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value)
LD50 dermal rabbit	11890 mg/kg (Rabbit)
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 4.6 mg/l/4h (Other, 4 h, Rat, Weight of evidence)
ATE US (oral)	500 mg/kg bodyweight
ATE US (dermal)	11890 mg/kg bodyweight

Skin corrosion/irritation : Not classified  
pH: 8.6

Serious eye damage/irritation : Not classified  
pH: 8.6

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

Germ cell mutagenicity : Not classified

# Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: May cause damage to organs (kidneys) through prolonged or repeated exposure (oral).
Aspiration hazard	: Not classified
Potential adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Symptoms/effects	: Causes damage to organs (kidneys) Oral. Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after skin contact	: Causes skin irritation.
Symptoms/effects after eye contact	: Causes serious eye damage.
Symptoms/effects after ingestion	: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. The lethal dose in humans is estimated to be 100 mL (3 oz).

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

denatonium benzoate (3734-33-6)	
LC50 fish 1	> 1,000.00 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Literature study)
EC50 Daphnia 1	13.00 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
sodium benzoate (532-32-1)	
LC50 fish 1	> 100.00 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Static system)
EC50 Daphnia 1	< 650.00 mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	> 100.00 mg/l (48 h, Daphnia magna)
ethylene glycol (107-21-1)	
LC50 fish 1	40,761.00 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system)
EC50 Daphnia 1	> 10,000.00 mg/l (24 h, Daphnia magna)
diethylene glycol (111-46-6)	
LC50 fish 1	> 5,000.00 ppm (24 h, Carassius auratus)
EC50 Daphnia 1	> 10,000.00 mg/l (24 h, Daphnia magna)
LC50 fish 2	75,200.00 mg/l (Other, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Experimental value)
EC50 Daphnia 2	> 10,000.00 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

### 12.2. Persistence and degradability

denatonium benzoate (3734-33-6)	
Persistence and degradability	Biodegradability in water: no data available. No (test) data on mobility of the substance available.
sodium benzoate (532-32-1)	
Persistence and degradability	Readily biodegradable in water.
ethylene glycol (107-21-1)	
Persistence and degradability	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0.47 g O <sub>2</sub> /g substance
Chemical oxygen demand (COD)	1.24 g O <sub>2</sub> /g substance
ThOD	1.29 g O <sub>2</sub> /g substance
BOD (% of ThOD)	0.36
diethylene glycol (111-46-6)	
Persistence and degradability	Biodegradable in the soil. Biodegradable in water.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0.02 g O <sub>2</sub> /g substance
Chemical oxygen demand (COD)	1.51 g O <sub>2</sub> /g substance

# Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>diethylene glycol (111-46-6)</b>	
ThOD	1.51 g O <sub>2</sub> /g substance
BOD (% of ThOD)	0.02

### 12.3. Bioaccumulative potential

<b>denatonium benzoate (3734-33-6)</b>	
Log Pow	1.78 (Estimated value)
Bioaccumulative potential	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

<b>sodium benzoate (532-32-1)</b>	
Log Pow	0.84
Bioaccumulative potential	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

<b>ethylene glycol (107-21-1)</b>	
BCF fish 1	10.00 (72 h, Leuciscus idus)
BCF other aquatic organisms 1	0.21 - 0.6 (Procambarus sp., Chronic)
BCF other aquatic organisms 2	190.00 (24 h, Algae)
Log Pow	-1.34 (Experimental value)
Bioaccumulative potential	Not bioaccumulative.

<b>diethylene glycol (111-46-6)</b>	
BCF fish 1	100.00 (Other, 3 day(s), Leuciscus melanotus, Static system, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	-1.98 (Calculated, Other)
Bioaccumulative potential	Not bioaccumulative.

### 12.4. Mobility in soil

<b>denatonium benzoate (3734-33-6)</b>	
Ecology - soil	No (test)data on mobility of the substance available.

<b>ethylene glycol (107-21-1)</b>	
Surface tension	48.00 mN/m (20 °C)
Ecology - soil	No (test)data on mobility of the substance available.

<b>diethylene glycol (111-46-6)</b>	
Surface tension	0.05 N/m
Log Koc	0.00 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ecology - soil	Highly mobile in soil.

### 12.5. Other adverse effects

Effect on the ozone layer : No known effect on the ozone layer

Other information : Avoid release to the environment.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose of contents/container to appropriate waste disposal facility, in accordance with local/regional/national/international regulations.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

## SECTION 14: Transport information

### Department of Transportation (DOT)

In accordance with DOT

#### Non Bulk (in quantities under 5,000 lbs in any one inner package):

Not regulated by the US DOT

#### Bulk (in quantities 5,000 lbs or over in any one inner package):

Transport document description : UN3082 Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Ethylene Glycol), 9, III

UN-No.(DOT) : UN3082

# Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Proper Shipping Name (DOT)	: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. Ethylene Glycol
Class (DOT)	: 9 - Class 9 - Miscellaneous hazardous material 49 CFR 173.140
Packing group (DOT)	: III - Minor Danger
Hazard labels (DOT)	: 9 - Class 9 (Miscellaneous dangerous materials)



DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx)	: 203
DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx)	: 241
DOT Symbols	: G - Identifies PSN requiring a technical name
DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx)	: 155
DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27)	: No limit
DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75)	: No limit
DOT Vessel Stowage Location	: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.
Other information	: No supplementary information available.

### Transportation of Dangerous Goods

Refer to current TDG Canada for further Canadian regulations

#### Transport by sea

In accordance with IMDG / IMO	
Proper Shipping Name (IMDG)	: Not regulated by IMDG (in quantities under 5,000 lbs in any one inner package)

#### Air transport

In accordance with IATA / ICAO	
Proper Shipping Name (IATA)	: Not regulated by IATA (in quantities under 5,000 lbs in any one inner package)

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. US Federal regulations

<b>Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant</b>	
EPA TSCA Regulatory Flag	Toxic Substances Control Act (TSCA): The intentional ingredients of this product are listed
<b>denatonium benzoate (3734-33-6)</b>	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory	
<b>ethylene glycol (107-21-1)</b>	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory Subject to reporting requirements of United States SARA Section 313	
EPA TSCA Regulatory Flag	T - T - indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.
CERCLA RQ	5000 lb(s)
SARA Section 311/312 Hazard Classes	Refer to Section 2 for the OSHA hazard classification Ethylene glycol is subject to Tier I and/or Tier II annual inventory reporting.
<b>diethylene glycol (111-46-6)</b>	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory	
<b>water (7732-18-5)</b>	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory	

### 15.2. International regulations



# Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### CANADA

#### Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

WHMIS Classification

This SDS has been prepared according to the criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR) (WHMIS 2015) and the SDS contains all of the information required by the HPR. Applicable GHS information is listed in section 2.2 of this SDS.

#### potassium p-tert-butylbenzoate (16518-26-6)

Listed on the Canadian NDSL (Non-Domestic Substances List)

### EU-Regulations

No additional information available

### National regulations

#### Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

DSL (Canada): The intentional ingredients of this product are listed  
ECL (South Korea): The intentional ingredients of this product are listed.  
EINECS (Europe): The intentional ingredients of this product are listed  
ENCS (Japan): The intentional ingredients of this product are listed

### 15.3. US State regulations

**WARNING:** This product can expose you to ethylene glycol, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### ethylene glycol (107-21-1)

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	No significant risk level (NSRL)
No	Yes	No	No	

#### ethylene glycol (107-21-1)

U.S. - Massachusetts - Right To Know List  
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List  
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

#### diethylene glycol (111-46-6)

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List

## SECTION 16: Other information

Revision date : 06/01/2018

Full text of H-statements:

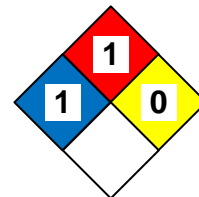
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

# Final Charge Global 50/50 Prediluted Antifreeze and Coolant

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

NFPA health hazard	: 1 - Materials that, under emergency conditions, can cause significant irritation.
NFPA fire hazard	: 1 - Materials that must be preheated before ignition can occur.
NFPA reactivity	: 0 - Material that in themselves are normally stable, even under fire conditions.



SDS GHS US (GHS HazCom 2012) OWI

*Old World Industries, LLC makes no warranty, representation or guarantee as to the accuracy, sufficiency or completeness of the material set forth herein. It is the user's responsibility to determine the safety, toxicity and suitability of his own use, handling and disposal of this product. Since actual use by others is beyond our control, no warranty, expressed or implied, is made by Old World Industries, LLC as to the effects of such use, the results to be obtained or the safety and toxicity of this product, nor does Old World Industries, LLC assume liability arising out of the use by others of this product referred to herein. The data in this SDS relates only to the specific material designated herein and does not relate to use in combination with any other material or in any process.*



# Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Pré-diluée

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Date de révision: 06/01/2018

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Pré-diluée

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

Utilisation de la substance/mélange : Antigél et liquide de refroidissement

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

Old World Industries, LLC  
3100 Sanders Road  
Northbrook, IL 60062 - USA  
T (847) 559-2000  
[www.oldworldind.com](http://www.oldworldind.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : 800 424 9300 (United States); 00 1 703 527 3887 (International)  
Chemtrec

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification GHS-US

Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4	H302	Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2	H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 2	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (oral).

Texte intégral des mentions H : voir section 16

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage GHS-US

Pictogrammes de danger (GHS-US) :



GHS07

GHS08

Mention d'avertissement (GHS-US) :

Attention

Mentions de danger (GHS-US) :

H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (oral).

Conseils de prudence (GHS-US) :

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P260 - Ne pas respirer les brouillards, aérosols, vapeurs.  
P264 - Se laver les zones affectées soigneusement après manipulation.  
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P280 - Porter un équipement de protection personnelle comme requis.  
P301+P310 - En cas d'ingestion: appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison  
P301+P330+P331 - En cas d'ingestion: rincer la bouche. NE PAS faire vomir  
P304+P340 - En cas d'inhalation: Transporter la personne à l'air frais et garder confortablement respirer  
P308+P313 - En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin  
P405 - Garder sous clef.  
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans des sites disposant d'installations appropriées d'élimination des déchets, conformément à la réglementation

# Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

locale/régionale/nationale/internationale

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS US)

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification GHS-US
éthylèneglycol	(N° CAS) 107-21-1	<= 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Eau	(N° CAS) 7732-18-5	< 50	Non classé
diéthylène glycol	(N° CAS) 111-46-6	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
benzoate de sodium	(N° CAS) 532-32-1	< 2	Acute Tox. 4 (Dermal), H312
le p-tert-butyl benzoate de potassium	(N° CAS) 16518-26-6	< 2	Repr. 2, H361
benzoate de dénatonium	(N° CAS) 3734-33-6	30 - 50 ppm	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
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. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas de malaise consulter un médecin.
Premiers soins après contact avec la peau	: Enlever les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau/... Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: Rinçage à l'eau immédiat et abondant (pendant 15 minutes au moins), Consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Consulter d'urgence un médecin. Rincer la bouche. Si la victime est consciente et éveillée, la faire boire deux verres d'eau. Ne jamais faire boire une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Si un avis médical tarde à venir, et si la victime a avalé un volume modéré de substance (quelques onces), alors faire boire trois à quatre onces de spiritueux comme du whisky. Aux enfants, donner proportionnellement moins d'alcool, selon le poids.

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

Symptômes/effets	: Risque avéré d'effets graves pour les organes (reins) par voie orale. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes/effets après ingestion	: L'ingestion d'une petite quantité de ce produit présente un sérieux danger pour la santé. La dose mortelle pour les humains est estimée à 100 ml (3 oz).

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

Un antidote intraveineux efficace utilisé par le médecin est le 4-méthylpyrazaole, un puissant inhibiteur d'alcool déshydrogénase, qui bloque efficacement la formation de métabolites toxiques d'éthylène glycol. Il a été utilisé pour diminuer les conséquences métaboliques de l'empoisonnement par l'éthylène glycol avant que le coma par acidose métabolique, les convulsions et l'insuffisance rénale ne se produisent.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Brouillard d'eau. Eau pulvérisée. Mousse. Dioxyde de carbone. Poudre. Sable.

# Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau. Peut étendre le feu.

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

Danger d'incendie : Pendant un incendie, la fumée peut contenir le produit original en plus des produits de combustion de composition diverse qui peuvent être toxiques et/ou irritants. Les produits de combustion peuvent comprendre, sans s'y limiter : Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Le produit n'est pas inflammable ou combustible mais peut brûler dans des conditions d'incendie.

Réactivité : Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 5.3. Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. Se référer à la section 8.2.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Absorber le liquide répandu en petite quantité dans un matériau non combustible et pelleter dans un conteneur pour élimination. Stocker à l'écart des autres matières.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 13. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les zones affectées soigneusement après manipulation.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des : Sources de chaleur. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Le produit peut se solidifier à des températures inférieures à -37 °C (-34 °F). Ne pas entreposer près de la nourriture, de denrées alimentaires, de médicaments ou d'approvisionnement en eau potable. Ne pas couper, percer, souder, utiliser un chalumeau, etc. sur les contenants même lorsqu'ils sont vides.

Produits incompatibles : Conserver à l'écart des acides forts, bases fortes et agents oxydants.

Matières incompatibles : Sources d'inflammation.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

# Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### benzoate de dénatonium (3734-33-6)

Non applicable

### benzoate de sodium (532-32-1)

Non applicable

### éthylèneglycol (107-21-1)

ACGIH	Nom local	Ethylene glycol
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm (Vapor fraction)
ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction, Aerosol only)
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm (Vapor fraction)
ACGIH	Remarque (ACGIH)	Upper respiratory tract & eye irritant

### diéthylène glycol (111-46-6)

Non applicable

### Eau (7732-18-5)

Non applicable

### le p-tert-butyl benzoate de potassium (16518-26-6)

Non applicable

## 8.2. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile. Gants. Lunettes de sécurité.

### Protection des mains:

Porter des gants de protection.

### Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité

### Protection des voies respiratoires:

Protection respiratoire non requise dans conditions normales. En cas d'exposition à des niveaux supérieurs aux limites d'exposition porter une protection respiratoire appropriée



### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: rouge
Odeur	: légère
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 8,6
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Nul

# Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Point de congélation	: -37 °C (-34 °F)
Point d'ébullition	: 107 °C (224 °F)
Point d'éclair	: 116 °C (241 °F) [100% l'éthylène glycol] <i>ASTM D56</i>
Température d'auto-inflammation	: 400 °C (752 °F) [100% l'éthylène glycol] <i>Littérature</i>
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: < 0,1 mm Hg @ 20 °C
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1,07
Masse volumique	: 1,07 kg/l (8.91 lbs/gal)
Solubilité	: Eau: Complet
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Non applicable
Propriétés explosives	: Non applicable.
Propriétés comburantes	: Non applicable.
Limites d'explosivité	: Non applicable

### 9.2. Autres informations

Teneur en COV : 0

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.4. Conditions à éviter

Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles.

### 10.5. Matières incompatibles

Conserver à l'écart des acides forts, bases fortes et agents oxydants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone. fumée. Alcools. Aldéhydes. Ethers.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

<b>benzoate de dénatonium (3734-33-6)</b>	
DL50 orale rat	584 mg/kg (Rat, Étude de littérature)
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg (Lapin, Étude de littérature)
ATE US (voie orale)	584 mg/kg de poids corporel
<b>benzoate de sodium (532-32-1)</b>	
DL50 orale rat	> 2700 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée rat	> 7940 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée lapin	2000 mg/kg (Lapin)
ATE US (voie cutanée)	2000 mg/kg de poids corporel
<b>éthylèneglycol (107-21-1)</b>	
DL50 orale rat	7712 mg/kg de poids corporel (conformément aux normes internes de BASF, Rat, Masculin/féminin, Valeur expérimentale)
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 2,5 mg/l (6 h, Rat, Masculin/féminin, Valeur expérimentale)

# Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>éthylèneglycol (107-21-1)</b>	
ATE US (voie orale)	500 mg/kg de poids corporel
<b>diéthylène glycol (111-46-6)</b>	
DL50 orale rat	19600 mg/kg de poids corporel (OCDE 401 : Toxicité orale aiguë, Rat, Mâle, Valeur expérimentale)
DL50 cutanée lapin	11890 mg/kg (Lapin)
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 4,6 mg/l/4h (Autres, 4 h, Rat, Éléments de preuve)
ATE US (voie orale)	500 mg/kg de poids corporel
ATE US (voie cutanée)	11890 mg/kg de poids corporel

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé pH: 8,6
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé pH: 8,6
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (oral).
Danger par aspiration	: Non classé
Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Symptômes/effets	: Risque avéré d'effets graves pour les organes (reins) par voie orale. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes/effets après ingestion	: L'ingestion d'une petite quantité de ce produit présente un sérieux danger pour la santé. La dose mortelle pour les humains est estimée à 100 ml (3 oz).

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

<b>benzoate de dénatonium (3734-33-6)</b>	
CL50 poisson 1	> 1 000,00 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Étude de littérature)
CE50 Daphnie 1	13,00 mg/l (48 h, Daphnia magna, Étude de littérature)
<b>benzoate de sodium (532-32-1)</b>	
CL50 poisson 1	> 100,00 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Système statique)
CE50 Daphnie 1	< 650,00 mg/l (48 h, Daphnia magna)
CE50 Daphnie 2	> 100,00 mg/l (48 h, Daphnia magna)
<b>éthylèneglycol (107-21-1)</b>	
CL50 poisson 1	40 761,00 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Système statique)
CE50 Daphnie 1	> 10 000,00 mg/l (24 h, Daphnia magna)
<b>diéthylène glycol (111-46-6)</b>	
CL50 poisson 1	> 5 000,00 ppm (24 h, Carassius auratus)
CE50 Daphnie 1	> 10 000,00 mg/l (24 h, Daphnia magna)
CL50 poissons 2	75 200,00 mg/l (Autres, 96 h, Pimephales promelas, Système à courant, Valeur expérimentale)
CE50 Daphnie 2	> 10 000,00 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale)



# Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 12.2. Persistance et dégradabilité

<b>benzoate de dénatonium (3734-33-6)</b>	
Persistance et dégradabilité	Biodégradabilité dans l'eau: aucun renseignement disponible. Aucune donnée (d'essais) disponible sur la mobilité de la substance.
<b>benzoate de sodium (532-32-1)</b>	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau.
<b>éthylèneglycol (107-21-1)</b>	
Persistance et dégradabilité	Biodégradable dans le sol. Facilement biodégradable dans l'eau.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0,47 g O <sub>2</sub> /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	1,24 g O <sub>2</sub> /g substance
DThO	1,29 g O <sub>2</sub> /g substance
DBO (% de DThO)	0,36
<b>diéthylène glycol (111-46-6)</b>	
Persistance et dégradabilité	Biodégradable dans le sol. Biodégradable dans l'eau.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0,02 g O <sub>2</sub> /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	1,51 g O <sub>2</sub> /g substance
DThO	1,51 g O <sub>2</sub> /g substance
DBO (% de DThO)	0,02

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>benzoate de dénatonium (3734-33-6)</b>	
Log Pow	1,78 (Valeur estimative)
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>benzoate de sodium (532-32-1)</b>	
Log Pow	0,84
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>éthylèneglycol (107-21-1)</b>	
BCF poissons 1	10,00 (72 h, Leuciscus idus)
BCF autres organismes aquatiques 1	0,21 - 0,6 (Procambarus sp., Chronique)
BCF autres organismes aquatiques 2	190,00 (24 h, Algae)
Log Pow	-1,34 (Valeur expérimentale)
Potentiel de bioaccumulation	Non bioaccumulable.
<b>diéthylène glycol (111-46-6)</b>	
BCF poissons 1	100,00 (Autres, 3 jour(s), Leuciscus melanotus, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale)
Log Pow	-1,98 (Calculé, Autres)
Potentiel de bioaccumulation	Non bioaccumulable.

### 12.4. Mobilité dans le sol

<b>benzoate de dénatonium (3734-33-6)</b>	
Ecologie - sol	Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité de la substance.
<b>éthylèneglycol (107-21-1)</b>	
Tension de surface	48,00 mN/m (20 °C)
Ecologie - sol	Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité de la substance.
<b>diéthylène glycol (111-46-6)</b>	
Tension de surface	0,05 N/m
Log Koc	0,00 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Valeur calculée)
Ecologie - sol	Très mobile dans le sol.

### 12.5. Autres effets néfastes

Effet sur la couche d'ozone : Pas d'effet connu sur la couche d'ozone

# Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations d'élimination des produits/emballage : Éliminer le contenu/réceptacle dans des sites disposant d'installations appropriées d'élimination des déchets, conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### Département des transports

Conformément aux exigences du DOT

#### Non Bulk (in quantities under 5,000 lbs in any one inner package):

Not regulated by the US DOT

#### Bulk (in quantities 5,000 lbs or over in any one inner package):

Description document de transport : UN3082 Substances dangereuses pour l'environnement, liquide, n.o.s., (Ethylene Glycol), 9, III

N° ONU (DOT) : UN3082

Désignation officielle de transport (DOT) : Substances dangereuses pour l'environnement, liquide, n.o.s., Ethylene Glycol

Classe (DOT) : 9 - Class 9 - Divers matière dangereuse 49 CFR 173.140

Groupe d'emballage (DOT) : III - Danger mineur

Étiquettes de danger (DOT) : 9 - Class 9 (Divers matière dangereuse)



Les emballages non en vrac DOT (49 CFR 173.xxx) : 203

Emballage de gros DOT (49 CFR 173.xxx) : 241

Symboles DOT : G - Identifie le PSN nécessitant un nom technique

Exceptions à l'emballage DOT (49 CFR 173.xxx) : 155

Limites de passagers par avion/train DOT (49 CFR 173.27) : Pas de limite

Limites par avion cargo uniquement DOT (49 CFR 175.75) : Pas de limite

Emplacement d'arrimage sur le vaisseau DOT : A - Le matériel peut être arrimé « sur le pont » ou « sous le pont » d'un vaisseau de cargo et sur un vaisseau de passagers.

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

#### Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Reportez-vous au courant TMD Canada pour d'autres règlements canadiens

#### Transport maritime

Conformément aux exigences de IMDG / IMO

Désignation officielle de transport (IMDG) : Non réglementé par IMDG (en quantités sous 5,000 lbs dans un même colis intérieure)

#### Transport aérien

Conformément aux exigences de IATA / ICAO

Désignation officielle de transport (IATA) : Non réglementé par IATA (en quantités sous 5,000 lbs dans un même colis intérieure)

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### 15.1. Réglementations fédérales USA

# Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée</b>	
EPA TSCA Regulatory Flag	Toxic Substances Control Act (TSCA): Les ingrédients actifs de ce produit sont énumérés

### benzoate de dénatonium (3734-33-6)

Indiqué sur la liste de la TSCA des États-Unis (Toxic Substances Control Act - Loi sur le contrôle des substances toxiques)

### éthylèneglycol (107-21-1)

Indiqué sur la liste de la TSCA des États-Unis (Toxic Substances Control Act - Loi sur le contrôle des substances toxiques)

Indiqué sur SARA Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers)

EPA TSCA Regulatory Flag	T - T - indique une substance qui est assujettie au protocole d'essai de la Section 4 de TSCA
CERCLA RQ	5000 lb
Classification de risques SARA Section 311/312	Refer to Section 2 for the OSHA hazard classification L'éthylène glycol est assujetti aux déclarations d'inventaire annuel de niveau I et/ou II.

### diéthylène glycol (111-46-6)

Indiqué sur la liste de la TSCA des États-Unis (Toxic Substances Control Act - Loi sur le contrôle des substances toxiques)

### Eau (7732-18-5)

Indiqué sur la liste de la TSCA des États-Unis (Toxic Substances Control Act - Loi sur le contrôle des substances toxiques)

## 15.2. Réglementations internationales

### CANADA

#### Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

Classification SIMDUT	Cette FDS a été préparée selon les critères du Règlement sur les produits dangereux (HPR) (SIMDUT 2015) et le FDS contient toutes les informations requises par le HPR. Informations SGH applicable est listé dans la section 2.2.
-----------------------	--

#### le p-tert-butyl benzoate de potassium (16518-26-6)

Listé dans la LES canadienne (Liste Extérieure des Substances)

### Réglementations UE

Pas d'informations complémentaires disponibles

### Directives nationales

#### Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

DSL (CANADA): Les ingrédients actifs de ce produit sont énumérés  
ECL (South Korea): Les ingrédients actifs de ce produit sont énumérés .  
EINECS (Europe): Les ingrédients actifs de ce produit sont énumérés  
ENCS (Japan): Les ingrédients actifs de ce produit sont énumérés

## 15.3. Réglementations des Etats - USA

### ATTENTION:

Ce produit peut vous exposer à éthylèneglycol, identifié par l'État de Californie comme pouvant causer des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour de plus amples informations, prière de consulter [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### éthylèneglycol (107-21-1)

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérigènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Oui	Non	Non	

#### éthylèneglycol (107-21-1)

U.S. - Massachusetts - Liste Right To Know  
U.S. - New Jersey - Liste Right To Know des substances dangereuses  
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

# Final Charge Global Antigél et Réfrigérant 50/50 Prédiluée

## Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

diéthylène glycol (111-46-6)

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List

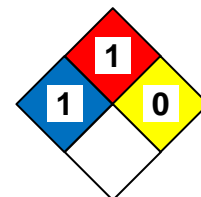
### RUBRIQUE 16: Autres informations

Date de révision : 06/01/2018

Textes complet des phrases H:

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

- Danger pour la santé NFPA : 1 - Matériaux qui, dans des conditions d'urgence, peuvent causer une irritation importante.
- Danger d'incendie NFPA : 1 - Matériaux qui doivent être préchauffés avant qu'ils puissent prendre feu.
- Réactivité NFPA : 0 - Matériaux qui d'eux-mêmes sont normalement stables, même en cas de feu.



SDS GHS US (GHS HazCom 2012) OWI

*Old World Industries, LLC n'offre aucune garantie, représentation ou garantie quant à l'exactitude, l'exhaustivité ou l'à-propos du matériel présenté dans ce document. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer la sécurité, la toxicité et l'à-propos de ce produit pour son utilisation, sa manipulation ou son élimination du produit. Puisque l'utilisation réelle par d'autres personnes dépasse notre contrôle, aucune garantie, expresse ou implicite n'est offerte par Old World Industries, LLC quant aux effets d'une telle utilisation, les résultats qui en découleront ou la sécurité et la toxicité du produit. Old World Industries, LLC n'assume aucune responsabilité découlant de l'utilisation par d'autres personnes du produit décrit dans ce document. Les données dans cette FSSP se rapportent seulement au matériel spécifique à ce document et ne se rapportent aucunement à son utilisation en combinaison avec d'autres matériaux ou dans tout autre processus.*