

SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier: 99506 Doktor Doom Professional Aerosol Insect Killer 550 Gram

Other means of identification

99506, PCP Act# 29047

Recommended restrictions

Product Use: Pesticide

Restrictions on use: Not known.

Manufacturer/Importer/Distributor Information

Manufacturer

Company Name: Ultrasol Industries,
Address: 10755 69th Ave, NW
Edmonton, AB T6H 2C9
Telephone: 1-800-452-0023
Fax:

Emergency telephone number: 1-866-836-8855

2. Hazard(s) identification

Hazard Classification

Physical Hazards

Flammable aerosol Category 1

Environmental Hazards

Acute hazards to the aquatic environment Category 2

Chronic hazards to the aquatic environment Category 2

Label Elements

Hazard Symbol:



Signal Word: Danger

Hazard Statement: Extremely flammable aerosol.
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statements

Prevention:	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Avoid release to the environment.
Response:	Collect spillage.
Storage:	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F.
Disposal:	Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

Other hazards which do not result in GHS classification: None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical Identity	Common name and synonyms	CAS number	Content in percent (%)*
Propane, 2-methyl-		75-28-5	10 - 30%
Distillates (petroleum), hydrotreated light		64742-47-8	5 - 10%
Propane		74-98-6	1 - 5%
1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-		51-03-6	3.5 - 4.5%
Pyrethrins		8003-34-7	0.1 - 1%
Morpholine		110-91-8	0 - 0.1%
Ethanol, 2-methoxy-		109-86-4	0 - 0.1%
1,2-Ethanediamine		107-15-3	0 - 0.1%
Morpholine, 4-ethyl-		100-74-3	0 - 0.1%

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

4. First-aid measures

Ingestion:	Rinse mouth thoroughly.
Inhalation:	Move to fresh air.
Skin Contact:	Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water after work.
Eye contact:	Rinse immediately with plenty of water.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms: No data available.

Hazards: No data available.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: No data available.

5. Fire-fighting measures

General Fire Hazards: Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Fight fire from a protected location. Move containers from fire area if you can do so without risk.

Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Suitable extinguishing media: Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.

Unsuitable extinguishing media: Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Specific hazards arising from the chemical: Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back.

Special protective equipment and precautions for firefighters

Special fire fighting procedures: No data available.

Special protective equipment for fire-fighters: Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: Ventilate closed spaces before entering them. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Keep upwind.

Methods and material for containment and cleaning up: Stop the flow of material, if this is without risk. Absorb with sand or other inert absorbent.

Notification Procedures: ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Stop leak if you can do so without risk.

Environmental Precautions: Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use. Aerosol Level 1

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters

Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values	Source
-------------------	------	-----------------------	--------

Version: 3.0

Revision Date: 18-October-2019

Propane, 2-methyl-	STEL	1,000 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (08 2017)
Propane, 2-methyl-	8 HR ACL	1,000 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
	15 MIN ACL	1,250 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Propane, 2-methyl-	STEL	1,000 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) (03 2018)
Propane, 2-methyl-	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Vapor. - as total hydrocarbons	8 HR ACL	200 mg/m3	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
	15 MIN ACL	250 mg/m3	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Distillates (petroleum), hydrotreated light	TWA	525 mg/m3	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (12 2007)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Non-aerosol. - as total hydrocarbon vapor	TWA	200 mg/m3	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Vapor. - as total hydrocarbon vapor	TWA	200 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) (07 2009)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Non-aerosol. - as total hydrocarbon vapor	TWA	200 mg/m3	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) (03 2011)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Non-aerosol. - as total hydrocarbon vapor	TWA	200 mg/m3	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010)
	TWA	200 mg/m3	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) (03 2011)
	TWA	200 mg/m3	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Non-aerosol. - as total hydrocarbon vapor	TWA	200 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	200 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Propane	TWA	1,000 ppm	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) (07 2009)
Propane	8 HR ACL	1,000 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Propane	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (12 2008)
Propane	TWA	1,000 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
	15 MIN ACL	1,250 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (12 2007)
Pyrethrins	15 MIN ACL	10 mg/m3	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) (10 2006)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (09 2017)
	8 HR ACL	5 mg/m3	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)

Version: 3.0

Revision Date: 18-October-2019

Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) (03 2011)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Morpholine	TWA	20 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Morpholine	TWA	20 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (06 2015)
Morpholine	TWA	20 ppm 71 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) (10 2006)
Morpholine	15 MIN ACL	30 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Morpholine	TWA	20 ppm 71 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (12 2008)
	8 HR ACL	20 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Morpholine	TWA	20 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) (03 2011)
Morpholine	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm 0.3 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) (07 2009)
Ethanol, 2-methoxy-	8 HR ACL	5 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) (03 2011)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	5 ppm 16 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (09 2017)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (12 2007)
	15 MIN ACL	8 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) (10 2006)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
1,2-Ethanediamine	15 MIN ACL	15 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (09 2017)
	8 HR ACL	10 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)

Version: 3.0

Revision Date: 18-October-2019

1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) (03 2011)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm 24 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) (10 2006)
Morpholine, 4-ethyl-	8 HR ACL	5 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) (03 2011)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm 24 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (09 2017)
	15 MIN ACL	8 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) (05 2009)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)

Appropriate Engineering Controls

No data available.

Individual protection measures, such as personal protective equipment**General information:**

Use personal protective equipment as required. Personal protection equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment.

Eye/face protection:

Wear goggles/face shield.

Skin Protection**Hand Protection:**

No data available.

Other:

No data available.

Respiratory Protection:

In case of inadequate ventilation use suitable respirator. Seek advice from local supervisor.

Hygiene measures:

When using do not smoke. Observe good industrial hygiene practices.

9. Physical and chemical properties**Appearance****Physical state:**

liquid

Form:

Spray Aerosol

Color:

No data available.

Odor:

No data available.

Odor threshold:

No data available.

pH:

No data available.

Melting point/freezing point:

No data available.

Initial boiling point and boiling range:

No data available.

Flash Point:

-104.44 °C

Evaporation rate:

No data available.

Flammability (solid, gas):

No data available.

Upper/lower limit on flammability or explosive limits**Flammability limit - upper (%):**

No data available.

Flammability limit - lower (%):	No data available.
Explosive limit - upper (%):	No data available.
Explosive limit - lower (%):	No data available.
Vapor pressure:	No data available.
Vapor density:	No data available.
Density:	No data available.
Relative density:	No data available.
Solubility(ies)	
Solubility in water:	No data available.
Solubility (other):	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water):	No data available.
Auto-ignition temperature:	No data available.
Decomposition temperature:	No data available.
Viscosity:	No data available.

10. Stability and reactivity

Reactivity:	No data available.
Chemical Stability:	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions:	No data available.
Conditions to avoid:	Avoid heat or contamination.
Incompatible Materials:	No data available.
Hazardous Decomposition Products:	No data available.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation:	No data available.
Skin Contact:	No data available.
Eye contact:	No data available.
Ingestion:	No data available.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation:	No data available.
Skin Contact:	No data available.
Eye contact:	No data available.
Ingestion:	No data available.

Information on toxicological effects**Acute toxicity (list all possible routes of exposure)****Oral**

Product: Not classified for acute toxicity based on available data.

Specified substance(s):

Distillates (petroleum),
hydrotreated light LD 50 (Rat): > 5,000 mg/kg

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-
(2-
butoxyethoxy)ethoxy]met
hyl]-6-propyl- LD 50 (Rat): 5,630 mg/kg

Pyrethrins LD 50 (Rat): 500 - 1,000 mg/kg

Morpholine LD 50 (Rat): 1,900 mg/kg

Ethanol, 2-methoxy- LD 50 (Rat): 2,257 mg/kg

1,2-Ethanediamine LD 50 (Rat): 841 mg/kg

Morpholine, 4-ethyl- LD 50: < 2,000 mg/kg

Dermal

Product: Not classified for acute toxicity based on available data.

Specified substance(s):

Distillates (petroleum),
hydrotreated light LD 50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-
(2-
butoxyethoxy)ethoxy]met
hyl]-6-propyl- LD 50: > 2,000 mg/kg

Morpholine LD 50 (Rabbit): 500 mg/kg

Ethanol, 2-methoxy- LD 50 (Rabbit): 3,930 mg/kg

1,2-Ethanediamine LD 50 (Rabbit): 560 mg/kg

Morpholine, 4-ethyl- LD 50: < 2,000 mg/kg

Inhalation

Product: Not classified for acute toxicity based on available data.

Specified substance(s):

Distillates (petroleum),
hydrotreated light LC 50: > 5 mg/l
LC 50: > 20 mg/l

Propane LC 50 (Mouse): 1,237 mg/l

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-
(2-
butoxyethoxy)ethoxy]met
hyl]-6-propyl- LC 50 (Rat): > 5.9 mg/l

Morpholine LC 0 (Rat): 24 mg/l

Ethanol, 2-methoxy- LC 50: < 17.8 mg/l

1,2-Ethanediamine LC 50 (Rat): 7.35 mg/l

Morpholine, 4-ethyl- LC 50: > 5 mg/l
LC 50: > 20 mg/l

Repeated dose toxicity**Product:**

No data available.

Specified substance(s):

Propane, 2-methyl- NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 42 d): 16,000 ppm(m) Inhalation
Experimental result, Key study
NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation): 21,394 mg/m3 Inhalation
Experimental result, Key study

Distillates (petroleum),
hydrotreated light NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation): >= 24 mg/m3 Inhalation
Experimental result, Key study
NOAEL (Rat(Female), Oral, 70 - 147 d): 750 mg/kg Oral Experimental result,
Key study

Propane NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation
Experimental result, Key study
LOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation
Experimental result, Key study

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-
(2-
butoxyethoxy)ethoxy]met
hyl]-6-propyl- NOAEL (Dog(Female, Male), Oral, 1 yr): 600 ppm(m) Oral Experimental
result, Key study
LOAEL (Rat(Female, Male), Oral, 28 - 31 d): 250 mg/kg Oral Experimental
result, Supporting study
NOAEL (Rat(Female, Male), Oral, 28 - 31 d): 125 mg/kg Oral Experimental
result, Supporting study
NOAEL (Rabbit(Female, Male), Dermal): > 1,000 mg/kg Dermal
Experimental result, Key study
LOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation): >= 512 mg/m3 Inhalation
Experimental result, Key study

Morpholine NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation): 36 ppm(m) Inhalation Experimental
result, Key study
LOAEL (Rat(Female), Oral, 56 d): 500 mg/kg Oral Experimental result, Key
study

Ethanol, 2-methoxy- LOAEL (Rat(Male), Oral, 90 d): 71 mg/kg Oral Experimental result, Key
study
NOAEL (Rabbit(Female, Male), Inhalation, 13 Weeks): 100 ppm(m)
Inhalation Experimental result, Key study
LOAEL (Rat(Female), Inhalation, 13 Weeks): 100 ppm(m) Inhalation

1,2-Ethanediamine	Experimental result, Supporting study NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, 6 Weeks): 59 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study LOAEL (Rat(Female, Male), Oral, 3 Months): 114 mg/kg Oral Experimental result, Key study
-------------------	---

Skin Corrosion/Irritation

Product: No data available.

Specified substance(s):

Distillates (petroleum), hydrotreated light	in vivo (Rabbit): Not irritant Experimental result, Key study
--	---

Morpholine	in vivo (Rabbit): Corrosive Experimental result, Key study
------------	--

Ethanol, 2-methoxy-	in vivo (Rabbit): Not irritant Experimental result, Key study
---------------------	---

1,2-Ethanediamine	in vivo (Rabbit): Corrosive Experimental result, Key study
-------------------	--

Morpholine, 4-ethyl-	Assessment (Various): Corrosive Expert judgment
----------------------	---

Serious Eye Damage/Eye Irritation

Product: No data available.

Specified substance(s):

Distillates (petroleum), hydrotreated light	Rabbit, 24 - 72 hrs: Not irritating
1,2-Ethanediamine	Rabbit, 24 - 72 hrs: Corrosive
Morpholine, 4-ethyl-	Corrosive

Respiratory or Skin Sensitization

Product: No data available.

Specified substance(s):

Distillates (petroleum), hydrotreated light	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
Morpholine	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
Ethanol, 2-methoxy-	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
1,2-Ethanediamine	May cause sensitization by inhalation and skin contact.

Carcinogenicity

Product: No data available.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:

No carcinogenic components identified

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens:No carcinogenic components identified **ACGIH Carcinogen List:**

No carcinogenic components identified

Germ Cell Mutagenicity**In vitro****Product:** No data available.**In vivo****Product:** No data available.**Reproductive toxicity****Product:** No data available.**Specified substance(s):**

Ethanol, 2-methoxy- May cause adverse reproductive effects - such as infertility based on animal data.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure**Product:** No data available.**Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure****Product:** No data available.**Aspiration Hazard****Product:** No data available.**Specified substance(s):**

Distillates (petroleum), hydrotreated light May be fatal if swallowed and enters airways.

Other effects: No data available.**12. Ecological information****Ecotoxicity:****Acute hazards to the aquatic environment:****Fish****Product:** No data available.**Specified substance(s):**Distillates (petroleum), hydrotreated light LC 50 (Rainbow trout, donaldson trout (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 2.9 mg/l Mortality
NOAEL (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 2 mg/l Experimental result, Key study

Propane LC 50 (Various, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Key study

1,3-Benzodioxole, 5-[[2- LC 50 (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 6.12 mg/l Experimental result, Key

(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-	study NOAEL (96 h): 0.625 mg/l Experimental result, Key study
Pyrethrins	LC 50 (Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 0.013 - 0.0306 mg/l Mortality LC 50 (Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 0.02 - 0.03 mg/l Mortality
Morpholine	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 180 mg/l Experimental result, Key study
Ethanol, 2-methoxy-	LC 50 (Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 14,000 - 18,000 mg/l Mortality
1,2-Ethanediamine	LC 50 (Poecilia reticulata, 96 h): 640 mg/l Experimental result, Key study
Aquatic Invertebrates	
Product:	No data available.
Specified substance(s):	
Distillates (petroleum), hydrotreated light	EC 50 (Daphnia magna, 24 h): 4.6 mg/l Experimental result, Key study NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0.3 mg/l Experimental result, Key study EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.4 mg/l Experimental result, Key study
1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 510 µg/l Experimental result, Key study
Pyrethrins	EC 50 (Water flea (Daphnia), 48 h): 0.018 - 0.032 mg/l Intoxication
Morpholine	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 45 mg/l Experimental result, Key study
Ethanol, 2-methoxy-	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 27,000 mg/l Experimental result, Key study
1,2-Ethanediamine	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 16.7 mg/l Experimental result, Key study

Chronic hazards to the aquatic environment:**Fish**

Product: NOEC : Estimated < 1 mg/l

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Specified substance(s):

Distillates (petroleum), hydrotreated light
NOAEL (Daphnia magna): 1.2 mg/l Experimental result, Key study
EC 50 (Daphnia magna): 0.81 mg/l Experimental result, Key study

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-
LOAEL (Daphnia magna): 47 µg/l Experimental result, Key study
NOAEL (Daphnia magna): 30 µg/l Experimental result, Key study

Morpholine
EC 50 (Daphnia magna): 12 mg/l Experimental result, Key study
NOAEL (Daphnia magna): 5 mg/l Experimental result, Key study

Ethanol, 2-methoxy-
NOAEL (Daphnia magna): > 500 mg/l Experimental result, Key study

1,2-Ethanediamine
NOAEL (Daphnia magna): 0.16 mg/l Experimental result, Key study

Toxicity to Aquatic Plants

Product: No data available.

Persistence and Degradability

Biodegradation

Product: No data available.

Specified substance(s):

Propane, 2-methyl-	100 % Detected in water. QSAR, Weight of Evidence study
Distillates (petroleum), hydrotreated light	61 % Detected in water. Experimental result, Supporting study
Propane	100 % (385.5 h) Detected in water. Experimental result, Key study 50 % (3.19 d) Detected in water. QSAR, Weight of Evidence study
1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-	24 - 48 % (28 d) Detected in water. Experimental result, Supporting study
Morpholine	> 90 % (24 h) Sediment Experimental result, Key study 80 - 94 % (24 h) Sediment Experimental result, Key study 34.1 % Detected in water. Experimental result, Key study > 99 % (24 h) Sediment Experimental result, Key study
Ethanol, 2-methoxy-	82 % (14 d) Detected in water. Experimental result, Supporting study 74 % Detected in water. Experimental result, Key study
1,2-Ethanediamine	88 % Detected in water. Experimental result, Key study

BOD/COD Ratio

Product: No data available.

Bioaccumulative potential

Bioconcentration Factor (BCF)

Product: No data available.

Specified substance(s):

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-	Bioconcentration Factor (BCF): 39.06 Aquatic sediment QSAR, Key study
Morpholine	Cyprinus carpio, Bioconcentration Factor (BCF): < 2.8 Aquatic sediment Experimental result, Key study

Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)

Product: No data available.

Specified substance(s):

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-	Log Kow: 4.8 - 5.20 - 25 °C
--	-----------------------------

Mobility in soil: No data available.

Known or predicted distribution to environmental compartments

Propane, 2-methyl-	No data available.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	No data available.
Propane	No data available.
1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-	No data available.
Pyrethrins	No data available.
Morpholine	No data available.
Ethanol, 2-methoxy-	No data available.
1,2-Ethanediamine	No data available.
Morpholine, 4-ethyl-	No data available.

Other adverse effects: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

13. Disposal considerations

Disposal instructions: Discharge, treatment, or disposal may be subject to national, state, or local laws.

Contaminated Packaging: No data available.

14. Transport information

TDG

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2.1
Label(s):	—
EmS No.:	—
Packing Group:	—
Environmental Hazards	No
Marine Pollutant	Yes
Special precautions for user:	Not regulated.

IMDG

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2
Label(s):	—
EmS No.:	F-D, S-U
Packing Group:	—
Environmental Hazards	No
Marine Pollutant	Yes
Special precautions for user:	Not regulated.

IATA

UN Number:	UN 1950
Proper Shipping Name:	Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es):	
Class:	2.1
Label(s):	—
Packing Group:	—
Environmental Hazards	No

Marine Pollutant	Yes
Special precautions for user:	Not regulated.

15. Regulatory information

Canada Federal Regulations

List of Toxic Substances (CEPA, Schedule 1)

Chemical Identity

Ethanol, 2-methoxy-

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Chemical Identity

Ethanol, 2-methoxy-

National Pollutant Release Inventory (NPRI)

Canada. National Pollutant Release Inventory (NPRI) Substances, Part 5, VOCs with Additional Reporting Requirements

NPRI PT5	Propane, 2-methyl-Distillates (petroleum), hydrotreated lightPropane
----------	--

Canada. National Pollutant Release Inventory (NPRI) (Schedule 1, Parts 1-4)

NPRI	Not Regulated
------	---------------

Greenhouse Gases

Not Regulated

Controlled Drugs and Substances Act

CA CDSI	Not Regulated
CA CDSII	Not Regulated
CA CDSIII	Not Regulated
CA CDSIV	Not Regulated
CA CDSV	Not Regulated
CA CDSVII	Not Regulated
CA CDSVIII	Not Regulated

Precursor Control Regulations

Not Regulated

International regulations

Montreal protocol

Not applicable

Stockholm convention

Not applicable

Rotterdam convention

Not applicable

Kyoto protocol

Not applicable

Inventory Status:

Australia AICS:	On or in compliance with the inventory
Canada DSL Inventory List:	On or in compliance with the inventory
EINECS, ELINCS or NLP:	Not in compliance with the inventory.
Japan (ENCS) List:	Not in compliance with the inventory.
China Inv. Existing Chemical Substances:	Not in compliance with the inventory.
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI):	Not in compliance with the inventory.
Canada NDSL Inventory:	Not in compliance with the inventory.
Philippines PICCS:	Not in compliance with the inventory.
US TSCA Inventory:	Not in compliance with the inventory.
New Zealand Inventory of Chemicals:	On or in compliance with the inventory
Japan ISHL Listing:	Not in compliance with the inventory.
Japan Pharmacopoeia Listing:	Not in compliance with the inventory.
Mexico INSQ:	Not in compliance with the inventory.
Ontario Inventory:	Not in compliance with the inventory.
Taiwan Chemical Substance Inventory:	On or in compliance with the inventory

16. Other information, including date of preparation or last revision**Issue Date:** 07-May-2019**Revision Date:** 18-October-2019**Version #:** 3.0**Further Information:** No data available.**Disclaimer:** This information is provided without warranty. The information is believed to be correct. This information should be used to make an independent determination of the methods to safeguard workers and the environment.

Fiches de Données de Sécurité

1. Identification

Identificateur du produit: Doktor Doom Professionnel Insecticide En Aérosol

Autres moyens d'identification

99506, PCP Act# 29047

Restrictions conseillées

Usage recommandé: Pesticide

Restrictions conseillées pour l'utilisation: Donnée inconnue.

Renseignements sur le fabricant/importateur/distributeur

Fabricant

NOM DE LA SOCIETE: Ultrasol Industries

Adresse: 10755 69th Ave, NW
Edmonton, AB T6H 2C9

Téléphone: 1-800-452-0023

Télécopie:

Numéro de téléphone d'appel d'urgence: 1-866-836-8855

2. Identification des dangers

Classification du Danger

Dangers Physiques

Aérosol inflammable

Catégorie 1

Risques pour L'Environnement

Dangers aigus pour le milieu
aquatique

Catégorie 2

Dangers à long terme pour le milieu
aquatique

Catégorie 2

Biohazardous Infectious Material

Dangers aigus pour le milieu aquatique	Catégorie 2
Dangers à long terme pour le milieu aquatique	Catégorie 2

Éléments d'Étiquetage**Symbole de Danger:**

Mot Indicateur: Danger

Mention de Danger: Aérosol extrêmement inflammable.
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseil de Prudence

Prévention: Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Ne pas perforer ni brûler, même après usage. Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention: Recueillir le produit répandu.

Entreposage: Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

Élimination: Éliminer le contenu/contenant dans une installation appropriée de traitement et d'élimination conformément aux lois et règlements applicables, ainsi qu'en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

Autres dangers qui ne se traduisent pas par une classification SGH: Aucune.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Identité Chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	Contenu en pourcentage (%)*
Propane, 2-methyl-		75-28-5	10 - 30%
Distillates (petroleum), hydrotreated light		64742-47-8	5 - 10%
Propane		74-98-6	1 - 5%
1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-		51-03-6	3.5 - 4.5%
Pyrethrins		8003-34-7	0.1 - 1%
Morpholine		110-91-8	0 - 0.1%
Ethanol, 2-methoxy-		109-86-4	0 - 0.1%
1,2-Ethanediamine		107-15-3	0 - 0.1%
Morpholine, 4-ethyl-		100-74-3	0 - 0.1%

* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

4. Premiers soins

Ingestion:	Rincer soigneusement la bouche.
Inhalation:	Sortir au grand air.
Contact Cutané:	Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après l'achèvement du travail.
Contact avec les yeux:	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes: Données non disponibles.

Dangers: Données non disponibles.

Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement: Données non disponibles.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Risques d'Incendie Généraux: Utiliser de l'eau pulvérisée pour que les contenants exposés au feu restent frais. Combattre l'incendie à partir d'un endroit protégé. Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.

Agents extincteurs appropriés (et inappropriés)

Moyen d'extinction approprié: Choisir le moyen d'extinction de l'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.

Méthodes d'extinction inappropriées: En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.

Dangers spécifiques provenant de la substance chimique: Les vapeurs peuvent se diffuser jusqu'à une source d'inflammation éloignée puis provoquer un retour de flamme.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Procédures de lutte contre l'incendie: Données non disponibles.

Équipement de protection spécial pour les pompiers: Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Tenir le dos contre le vent.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Stopper l'écoulement de la substance si cela peut se faire sans risque. Utiliser du sable ou un autre absorbant inerte pour absorber le produit.

Procédures de notification: ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Bloquer la fuite si cela peut se faire sans risque.

Mesures de Précautions Environnementales: Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

7. Manutention et stockage

Précautions pour une manipulation sécuritaire:

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Récipient sous pression: ne pas perforer ni brûler, même après usage.

Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité:

Récipient sous pression : à protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Aérosol Niveau 1

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de Contrôle

Limites d'Exposition Professionnelle

Identité Chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Propane, 2-methyl-	STEL	1,000 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (08 2017)
Propane, 2-methyl-	8 HR ACL	1,000 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	15 MIN ACL	1,250 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Propane, 2-methyl-	STEL	1,000 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2018)
Propane, 2-methyl-	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Vapeur. - exprimé en hydrocarbures totaux	8 HR ACL	200 mg/m3	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	15 MIN ACL	250 mg/m3	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)

Distillates (petroleum), hydrotreated light	TWA	525 mg/m3	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (12 2007)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Non-aérosol. - exprimé en vapeurs d'hydrocarbures totales	TWA	200 mg/m3	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Vapeur. - exprimé en vapeurs d'hydrocarbures totales	TWA	200 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Non-aérosol. - exprimé en vapeurs d'hydrocarbures totales	TWA	200 mg/m3	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Non-aérosol. - exprimé en vapeurs d'hydrocarbures totales	TWA	200 mg/m3	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
	TWA	200 mg/m3	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	TWA	200 mg/m3	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Distillates (petroleum), hydrotreated light - Non-aérosol. - exprimé en vapeurs d'hydrocarbures totales	TWA	200 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	200 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Propane	TWA	1,000 ppm	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Propane	8 HR ACL	1,000 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Propane	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (12 2008)
Propane	TWA	1,000 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	15 MIN ACL	1,250 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996,

Version: 3.0

Date de la Révision: 18-Octobre-2019

			tableau 21) (05 2009)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (12 2007)
Pyrethrins	15 MIN ACL	10 mg/m3	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (10 2006)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	8 HR ACL	5 mg/m3	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Pyrethrins	TWA	5 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Morpholine	TWA	20 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Morpholine	TWA	20 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (06 2015)
Morpholine	TWA	20 ppm 71 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (10 2006)
Morpholine	15 MIN ACL	30 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Morpholine	TWA	20 ppm 71 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (12 2008)
	8 HR ACL	20 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)

Version: 3.0

Date de la Révision: 18-Octobre-2019

Morpholine	TWA	20 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Morpholine	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm 0.3 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Ethanol, 2-methoxy-	8 HR ACL	5 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	5 ppm 16 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (12 2007)
	15 MIN ACL	8 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Ethanol, 2-methoxy-	TWA	0.1 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (10 2006)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
1,2-Ethanediamine	15 MIN ACL	15 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	8 HR ACL	10 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)

Version: 3.0

Date de la Révision: 18-Octobre-2019

1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
1,2-Ethanediamine	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm 24 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (10 2006)
Morpholine, 4-ethyl-	8 HR ACL	5 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm 24 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	15 MIN ACL	8 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Morpholine, 4-ethyl-	TWA	5 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)

Contrôles Techniques Appropriés Données non disponibles.

Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle

Informations générales: Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Protection du visage/des yeux: Porter des lunettes de protection/masque facial.

Protection de la Peau

Protection des Mains: Données non disponibles.

Autre: Données non disponibles.

Protection Respiratoire:	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Demander l'avis de votre supervision locale.
Mesures d'hygiène:	Ne pas fumer pendant l'utilisation. Suivre les règles de bonnes pratiques industrielle.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique:	Liquide
Forme:	Aérosol pulvérisé
Couleur:	Données non disponibles.
Odeur:	Données non disponibles.
Seuil de perception de l'odeur:	Données non disponibles.
pH:	Données non disponibles.
Point de fusion/point de congélation:	Données non disponibles.
Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition:	Données non disponibles.
Point d'éclair:	-104.44 °C
Taux d'évaporation:	Données non disponibles.
Inflammabilité (solide, gaz):	Données non disponibles.

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité

Limites d'inflammabilité - supérieure (%):	Données non disponibles.
Limites d'inflammabilité - inférieure (%):	Données non disponibles.
Limites d'explosivité - supérieure (%) :	Données non disponibles.
Limites d'explosivité - inférieure (%):	Données non disponibles.
Pression de vapeur:	Données non disponibles.
Densité de vapeur:	Données non disponibles.
Densité:	Données non disponibles.
Densité relative:	Données non disponibles.
Solubilité(s)	
Solubilité dans l'eau:	Données non disponibles.
Solubilité (autre):	Données non disponibles.
Coefficient de répartition (n-octanol/eau):	Données non disponibles.
Température d'auto-inflammation:	Données non disponibles.

Température de décomposition: Données non disponibles.

Viscosité: Données non disponibles.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité: Données non disponibles.

Stabilité Chimique: La substance est stable dans des conditions normales.

Possibilité de Réactions Dangereuses: Données non disponibles.

Conditions à Éviter: Éviter toute chaleur ou contamination.

Matières Incompatibles: Données non disponibles.

Produits de Décomposition Dangereux: Données non disponibles.

11. Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation: Données non disponibles.

Contact Cutané: Données non disponibles.

Contact avec les yeux: Données non disponibles.

Ingestion: Données non disponibles.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation: Données non disponibles.

Contact Cutané: Données non disponibles.

Contact avec les yeux: Données non disponibles.

Ingestion: Données non disponibles.

Renseignements sur les effets toxicologiques**Toxicité aiguë (répertoirer toutes les voies d'exposition possibles)****Orale**

Produit: Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Distillates (petroleum),
hydrotreated light

LD 50 (Le rat): > 5,000 mg/kg

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-
(2-
butoxyethoxy)ethoxy]met
hyl]-6-propyl-

LD 50 (Le rat): 5,630 mg/kg

Pyrethrins

LD 50 (Le rat): 500 - 1,000 mg/kg

Morpholine

LD 50 (Le rat): 1,900 mg/kg

Ethanol, 2-methoxy-

LD 50 (Le rat): 2,257 mg/kg

1,2-Ethanediamine

LD 50 (Le rat): 841 mg/kg

Morpholine, 4-ethyl-

LD 50: < 2,000 mg/kg

Cutané

Produit: Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Distillates (petroleum),
hydrotreated light

LD 50 (Lapin): > 2,000 mg/kg

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-
(2-
butoxyethoxy)ethoxy]met
hyl]-6-propyl-

LD 50: > 2,000 mg/kg

Morpholine

LD 50 (Lapin): 500 mg/kg

Ethanol, 2-methoxy-

LD 50 (Lapin): 3,930 mg/kg

1,2-Ethanediamine

LD 50 (Lapin): 560 mg/kg

Morpholine, 4-ethyl-

LD 50: < 2,000 mg/kg

Inhalation

Produit: Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Distillates (petroleum), hydrotreated light	LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 20 mg/l
Propane	LC 50 (Souris): 1,237 mg/l
1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-	LC 50 (Le rat): > 5.9 mg/l
Morpholine	LC 0 (Le rat): 24 mg/l
Ethanol, 2-methoxy-	LC 50: < 17.8 mg/l
1,2-Ethanediamine	LC 50 (Le rat): 7.35 mg/l
Morpholine, 4-ethyl-	LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 20 mg/l

Toxicité à Dose Répétée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Propane, 2-methyl-	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 42 d): 16,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation): 21,394 mg/m3 Inhalation Résultat expérimental, étude clé
Distillates (petroleum), hydrotreated light	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation): >= 24 mg/m3 Inhalation Résultat expérimental, étude clé DSENO (Le rat(Femelle), Voie orale, 70 - 147 d): 750 mg/kg Voie orale Résultat expérimental, étude clé
Propane	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DMENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé
1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-	DSENO (Chien(Femelle, mâle), Voie orale, 1 yr): 600 ppm(m) Voie orale Résultat expérimental, étude clé

Version: 3.0

Date de la Révision: 18-Octobre-2019

butoxyethoxy)ethoxy]met hyl]-6-propyl-	DMENO (Le rat(Femelle, mâle), Voie orale, 28 - 31 d): 250 mg/kg Voie orale Résultat expérimental, étude complémentaire DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Voie orale, 28 - 31 d): 125 mg/kg Voie orale Résultat expérimental, étude complémentaire DSENO (Lapin(Femelle, mâle), Voie cutanée): > 1,000 mg/kg Voie cutanée Résultat expérimental, étude clé DMENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation): >= 512 mg/m3 Inhalation Résultat expérimental, étude clé
Morpholine	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation): 36 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DMENO (Le rat(Femelle), Voie orale, 56 d): 500 mg/kg Voie orale Résultat expérimental, étude clé
Ethanol, 2-methoxy-	DMENO (Le rat(Mâle), Voie orale, 90 d): 71 mg/kg Voie orale Résultat expérimental, étude clé DSENO (Lapin(Femelle, mâle), Inhalation, 13 Weeks): 100 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DMENO (Le rat(Femelle), Inhalation, 13 Weeks): 100 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude complémentaire
1,2-Ethanediamine	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, 6 Weeks): 59 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DMENO (Le rat(Femelle, mâle), Voie orale, 3 Months): 114 mg/kg Voie orale Résultat expérimental, étude clé

Corrosion et/ou Irritation de la Peau

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Distillates (petroleum), hydrotreated light	in vivo (Lapin): Non irritant Résultat expérimental, étude clé
Morpholine	in vivo (Lapin): Corrosif Résultat expérimental, étude clé
Ethanol, 2-methoxy-	in vivo (Lapin): Non irritant Résultat expérimental, étude clé
1,2-Ethanediamine	in vivo (Lapin): Corrosif Résultat expérimental, étude clé
Morpholine, 4-ethyl-	Évaluation (Divers): Corrosif Jugement d'expert

Lésion/Irritation Grave Des Yeux

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Distillates (petroleum), hydrotreated light	Lapin, 24 - 72 hrs: Non irritant
1,2-Ethanediamine	Lapin, 24 - 72 hrs: Corrosif
Morpholine, 4-ethyl-	Corrosif

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Distillates (petroleum), hydrotreated light	Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant
1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-	Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant
Morpholine	Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant
Ethanol, 2-methoxy-	Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant
1,2-Ethanediamine	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

Cancérogénicité

Produit: Données non disponibles.

Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme:

Aucun composant cancérigène identifié

États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicology Program) sur les cancérogènes :

Aucun composant cancérigène identifié

Aucun composant cancérigène identifié

Mutagénécité de la Cellule Germinale

In vitro

Produit: Données non disponibles.

In vivo

Produit: Données non disponibles.

Toxicité pour la Reproduction

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Ethanol, 2-methoxy- Peut provoquer des effets néfastes sur le système reproducteur, comme la stérilité selon des données sur des animaux.

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique

Produit: Données non disponibles.

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée

Produit: Données non disponibles.

Risque d'Aspiration

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Distillates (petroleum), hydrotreated light Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Autres Effets: Données non disponibles.

12. Données écologiques

Écotoxicité:

Dangers aigus pour le milieu aquatique:

Poisson

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Distillates (petroleum), hydrotreated light LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2.9 mg/l Mortalité
NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Propane LC 50 (Divers, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Étude clé

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl- LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 6.12 mg/l Résultat expérimental, étude clé
NOAEL (96 h): 0.625 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Pyrethrins	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0.013 - 0.0306 mg/l Mortalité LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0.02 - 0.03 mg/l Mortalité
Morpholine	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 180 mg/l Résultat expérimental, étude clé
Ethanol, 2-methoxy-	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 14,000 - 18,000 mg/l Mortalité
1,2-Ethanediamine	LC 50 (Poecilia reticulata, 96 h): 640 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Distillates (petroleum),
hydrotreated light
EC 50 (Daphnia magna, 24 h): 4.6 mg/l Résultat expérimental, étude clé
NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0.3 mg/l Résultat expérimental, étude clé
EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.4 mg/l Résultat expérimental, étude clé

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-
EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 510 µg/l Résultat expérimental, étude clé

Pyrethrins
EC 50 (Daphnia, 48 h): 0.018 - 0.032 mg/l L'intoxication

Morpholine
EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 45 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Ethanol, 2-methoxy-
EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 27,000 mg/l Résultat expérimental, étude clé

1,2-Ethanediamine
EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 16.7 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Dangers à long terme pour le milieu aquatique:**Poisson**

Produit: NOEC (concentration sans effet observé) : Estimé < 1 mg/l

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Distillates (petroleum),
hydrotreated light
NOAEL (Daphnia magna): 1.2 mg/l Résultat expérimental, étude clé
EC 50 (Daphnia magna): 0.81 mg/l Résultat expérimental, étude clé

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-
LOAEL (Daphnia magna): 47 µg/l Résultat expérimental, étude clé
NOAEL (Daphnia magna): 30 µg/l Résultat expérimental, étude clé

hyl]-6-propyl-

Morpholine EC 50 (Daphnia magna): 12 mg/l Résultat expérimental, étude clé
NOAEL (Daphnia magna): 5 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Ethanol, 2-methoxy- NOAEL (Daphnia magna): > 500 mg/l Résultat expérimental, étude clé

1,2-Ethanediamine NOAEL (Daphnia magna): 0.16 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Toxicité pour la flore aquatique

Produit: Données non disponibles.

Persistance et Dégradabilité**Biodégradation**

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Propane, 2-methyl- 100 % Détecté dans l'eau. QSAR, étude du poids de la preuve

Distillates (petroleum), hydrotreated light 61 % Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude complémentaire

Propane 100 % (385.5 h) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé
50 % (3.19 d) Détecté dans l'eau. QSAR, étude du poids de la preuve

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl- 24 - 48 % (28 d) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude complémentaire

Morpholine > 90 % (24 h) Sédiment Résultat expérimental, étude clé
80 - 94 % (24 h) Sédiment Résultat expérimental, étude clé
34.1 % Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé
> 99 % (24 h) Sédiment Résultat expérimental, étude clé

Ethanol, 2-methoxy- 82 % (14 d) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude complémentaire
74 % Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé

1,2-Ethanediamine 88 % Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé

Rapport DBO/DCO

Produit: Données non disponibles.

Potentiel de Bio-accumulation**Coefficient de Bioconcentration (BCF)**

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-
Coefficient de Bioconcentration (BCF): 39.06 Sédiment aquatique QSAR, Étude clé

Morpholine
Cyprinus carpio, Coefficient de Bioconcentration (BCF): < 2.8 Sédiment aquatique Résultat expérimental, étude clé

Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-
Log Kow: 4.8 - 5.20 - 25 °C

Mobilité dans le Sol: Données non disponibles.

Répartition connue ou prévisible entre les différents compartiments de l'environnement

Propane, 2-méthyl- Données non disponibles.

Distillates (pétroleum), hydrotreated light Données non disponibles.

Propane Données non disponibles.

1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl- Données non disponibles.

Pyrethrins Données non disponibles.

Morpholine Données non disponibles.

Ethanol, 2-méthoxy- Données non disponibles.

1,2-Ethanediamine Données non disponibles.

Morpholine, 4-éthyl- Données non disponibles.

Autres Effets Nocifs: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination: Les déversements, le traitement ou l'élimination peuvent être soumis à des lois fédérales, provinciales ou locales.

Emballages Contaminés: Données non disponibles.

14. Informations relatives au transport

TMD

N° ONU:	UN 1950
Nom Officiel d'Expédition UN:	Aérosols, inflammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport	
Class:	2.1
Label(s):	—
EmS No.:	
Packing Group:	—
Risques pour L'Environnement:	Oui
Polluant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Non réglementé.

IMDG

N° ONU:	UN 1950
Nom Officiel d'Expédition UN:	Aérosols, inflammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport	
Class:	2
Label(s):	—
EmS No.:	F-D, S-U
Packing Group:	—
Risques pour L'Environnement:	Oui
Polluant marin	Non

Précautions particulières pour l'utilisateur:	Non réglementé.
---	-----------------

IATA

N° ONU:	UN 1950
Nom d'expédition:	Aerosols, inflammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport:	
Class:	2.1
Label(s):	—
Packing Group:	—
Risques pour L'Environnement:	Oui
Polluant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Non réglementé.

15. Informations sur la réglementation**Règlements fédéraux du Canada****Liste de substances toxiques (LCPE, Annexe 1)****Identité Chimique**

Ethanol, 2-methoxy-

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

Ethanol, 2-methoxy-

Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

Canada Substances de l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP), partie 5, COV's faisant l'objet d'une déclaration plus détaillée

NPRI PT5	Propane, 2-methyl- Distillates (petroleum), hydrotreated lightPropane
----------	---

Canada. Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA). Inventaire national des rejets de polluants (INRP) (Gaz.Can. Partie I, 135:12, 940)

NPRI	Non réglementé.
------	-----------------

Gaz à effet de serre

Non réglementé.

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

CA CDSI	Non réglementé.
CA CDSII	Non réglementé.
CA CDSIII	Non réglementé.
CA CDSIV	Non réglementé.
CA CDSV	Non réglementé.
CA CDSVII	Non réglementé.
CA CDSVIII	Non réglementé.

Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

Règlements internationaux**Protocole de Montréal**

Sans objet

Convention de Stockholm

Sans objet

Convention de Rotterdam

Sans objet

Protocole de Kyoto

Sans objet

Version: 3.0

Date de la Révision: 18-Octobre-2019

Inventaires:

AICS:	En conformité avec les stocks
DSL:	En conformité avec les stocks
EU INV:	Pas en en accord avec l'inventaire.
ENCS (JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
IECSC:	Pas en en accord avec l'inventaire.
KECI (KR):	Pas en en accord avec l'inventaire.
NDSL:	Pas en en accord avec l'inventaire.
PICCS (PH):	Pas en en accord avec l'inventaire.
TSCA:	Pas en en accord avec l'inventaire.
NZIOC:	En conformité avec les stocks
ISHL (JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
PHARM (JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
INSQ:	Pas en en accord avec l'inventaire.
ONT INV:	Pas en en accord avec l'inventaire.
TCSI:	En conformité avec les stocks

16. Autres informations

Date de la Révision: 18-Octobre - 2019

Version n°: 3.0

Autres Informations: Données non disponibles.

Avis de non-responsabilité:

Ces renseignements sont fournis sans garantie. Ces renseignements doivent être utilisés pour prendre une décision indépendante relativement aux méthodes à suivre pour protéger les travailleurs et l'environnement.