

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Trade name : DA-7645™ - Process and Research Cleaner
 Product code : 1165

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

Use of the substance/mixture : Process & Research Cleaner

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

STERIS Corporation
 Official Mailing Address:
 P.O. Box 147, St. Louis, MO 63166 USA
 Telephone Number for Information: 1-800-444-9009 (Customer Service-Scientific Products)
 email: asksteris_msds@steris.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : US Emergency Telephone No.1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS classification

Skin Irrit. 2 H315
 Eye Irrit. 2A H319
 Carc. 2 H351

2.2. Label elements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



GHS07

GHS08

Signal word (GHS) :

Warning

Hazard statements (GHS) :

H315 - Causes skin irritation.
 H319 - Causes serious eye irritation.
 H351 – Suspected of causing cancer (inhalation).

Precautionary statements (GHS) :

P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
 P264 - Wash hands thoroughly after handling.
 P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves.
 P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
 P305+P351+P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P308+P313 - If exposed or concerned: Get medical advice/attention.
 P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
 P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse.
 P501 - Dispose of contents/container to comply with applicable local, national and international regulation.

2.3. Other hazards

No additional information available.

2.4. Unknown acute toxicity (GHS)

No data available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable.

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS classification
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives	(CAS No) 68584-22-5	8 - 15	Eye Irrit. 2A, H319
Dipropylene glycol monomethyl ether	(CAS No)34590-94-8	5 – 10	Flam. Liq. 4, H227

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Name	Product identifier	%	GHS classification
Coconut diethanolamide	(CAS No) 68603-42-9	7 - 9	Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351
Sodium hydroxide	(CAS No) 1310-73-2	1 - 5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Diethanolamine	(CAS No) 111-42-2	< 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373
Sulfuric acid	(CAS No) 7664-93-9	0.1 - 0.5	Skin Corr. 1A, H314

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 you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
- First-aid measures after inhalation : Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, give artificial respiration. Get medical attention.
- First-aid measures after skin contact : Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Obtain medical attention.
- First-aid measures after eye contact : In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical attention immediately.
- First-aid measures after ingestion : If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Do NOT induce vomiting. Give water to drink if victim completely conscious/alert.

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

- Symptoms/injuries after inhalation : Suspected of causing cancer (inhalation). The inhalation of airborne droplets or aerosols causes irritation of the respiratory tract. Mists and vapour may cause light-headedness.
- Symptoms/injuries after skin contact : Causes skin irritation.
- Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye irritation.
- Symptoms/injuries after ingestion : Can occur: Gastrointestinal disturbance. Abdominal pain.

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

No additional information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. Foam, carbon dioxide, dry chemical.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available.

5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment. Cool closed containers exposed to fire with water spray. Do not get water inside containers.
- Protective equipment for firefighters : Use self-contained breathing apparatus. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
- Other information : Hazardous decomposition products may be released during prolonged heating like smokes, carbon monoxide and dioxide, nitrogen oxides (NOx). Sulfur oxides.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Avoid inhalation of vapour and spray mist. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Use personal protective equipment as required. Stop leak if safe to do so.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear suitable protective clothing. For further information refer to Section 8: Exposure-controls/personal protection.
- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.
- Emergency procedures : Ensure adequate ventilation.

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Neutralise spill carefully with any weak acid and flush remainder with plenty of water. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect in closed containers for disposal. Store away from other materials. Consult hazardous waste contractor for disposal of large amounts. Wash contaminated areas with large quantities of water to a sanitary sewer, if in accordance with local, state or national legislation. Ensure all national/local regulations are observed.

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Product for industrial use only. Read label before use. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid breathing mist or vapour. Keep container closed when not in use. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

Hygiene measures : Wash hands thoroughly after handling. Take care for general good hygiene and housekeeping. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash contaminated clothing before reuse. Separate working clothes from town clothes. Launder separately.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present. Provide adequate ventilation. Comply with applicable regulations.

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place. Keep out of reach of children. Keep away from incompatible materials. Keep container closed when not in use.

Incompatible materials : Oxidizer.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Diethanolamine (111-42-2)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
New Brunswick	OEL TWA (ppm)	0.46 ppm
New Foundland & Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Nova Scotia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	26 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	13 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m ³)	26 mg/m ³
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	13 mg/m ³
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Québec	VEMP (mg/m ³)	13 mg/m ³

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Diethanolamine (111-42-2)		
Québec	VEMP (ppm)	3 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	600 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	600 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	600 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	900 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	150 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	909 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	606 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	100 ppm
British Columbia	OEL STEL (ppm)	150 ppm
British Columbia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	100 ppm
New Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	909 mg/m ³
New Brunswick	OEL STEL (ppm)	150 ppm
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	606 mg/m ³
New Brunswick	OEL TWA (ppm)	100 ppm
New Foundland & Labrador	OEL STEL (ppm)	150 ppm
New Foundland & Labrador	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Nova Scotia	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Nova Scotia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	909 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	606 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m ³)	909 mg/m ³
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	606 mg/m ³
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Prince Edward Island	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Québec	VECD (mg/m ³)	909 mg/m ³
Québec	VECD (ppm)	150 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	606 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	100 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	100 ppm

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Sulfuric acid (7664-93-9)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
IDLH	US IDLH (mg/m ³)	15 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³ (Thoracic, contained in strong inorganic acid mists)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
New Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
New Foundland & Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Nova Scotia	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Québec	VECD (mg/m ³)	3 mg/m ³
Québec	VEMP (mg/m ³)	1 mg/m ³
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m ³)	0.6 mg/m ³
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	1 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³

Sodium hydroxide (1310-73-2)		
ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³
IDLH	US IDLH (mg/m ³)	10 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Alberta	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Alberta	Notations and remarks	3
British Columbia	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Manitoba	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
New Brunswick	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
New Foundland & Labrador	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nova Scotia	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nunavut	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Northwest Territories	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ontario	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Québec	PLAFOND (mg/m ³)	2 mg/m ³
Saskatchewan	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Yukon	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

: Provide local exhaust or general room ventilation. Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Personal protective equipment : Protective clothing. Gloves. Protective goggles. For certain operations, additional Personal Protection Equipment (PPE) may be required.



Hand protection : Wear rubber gloves.
Eye protection : Wear chemical goggles or safety glasses.
Skin and body protection : Wear suitable protective clothing. Rubber apron, boots.
Respiratory protection : The need for respiratory protection is not anticipated under normal use conditions and with adequate ventilation. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
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
Appearance : Clear
Colour : Amber to orange
Odour : Slight odour
Odour threshold : No data available
pH : 9.5 Approximately
Relative evaporation rate (butyl acetate=1) : No data available
Melting point : No data available
Freezing point : No data available
Boiling point : No data available
Flash point : No data available
Auto-ignition temperature : No data available
Decomposition temperature : No data available
Flammability (solid, gas) : No data available
Vapour pressure : No data available
Relative vapour density at 20 °C : No data available
Relative density : No data available
Density : ca. 1.029 g/ml Specific Gravity
Solubility : Water: Completely soluble
Log Pow : No data available
Log Kow : No data available
Viscosity, kinematic : No data available
Viscosity, dynamic : No data available
Explosive properties : No data available
Oxidising properties : No data available
Explosive limits : No data available.

9.2. Other information

No additional information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions of use.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

No additional information available.

10.5. Incompatible materials

Oxidizer.

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products may be released during prolonged heating like smokes, carbon monoxide and dioxide, NOx. Sulfur oxides.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Suspected of causing cancer (inhalation). Causes skin and serious eye irritation.

Diethanolamine (111-42-2)	
LD50 oral rat	0.62 ml/kg
ATE CLP (oral)	500.000 mg/kg bodyweight
IARC group	2B
National Toxicity Program (NTP) Status	1

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
LD50 oral rat	5230 mg/kg
LD50 dermal rabbit	9500 mg/kg
ATE CLP (oral)	5230.000 mg/kg bodyweight
ATE CLP (dermal)	9500.000 mg/kg bodyweight

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives (68584-22-5)	
LD50 oral rat	5230 mg/kg
LD50 dermal rat	9500 mg/kg
ATE CLP (oral)	5230.000 mg/kg bodyweight
ATE CLP (dermal)	9500.000 mg/kg bodyweight

Sulfuric acid (7664-93-9)	
LD50 oral rat	2140 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	510 mg/m ³ (Exposure time: 2 h)
IARC group	1

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
LD50 dermal rabbit	1350 mg/kg
ATE CLP (dermal)	1350.000 mg/kg bodyweight

Coconut diethanolamide (68603-42-9)	
IARC group	2B
National Toxicity Program (NTP) Status	1

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation. pH: 9.5 Approximately
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation. pH: 9.5 Approximately
Respiratory or skin sensitisation	: Causes skin irritation. Mists and vapour could irritate nasal passages and cause light-headness.
Germ cell mutagenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity	: Suspected of causing cancer (Inhalation).
Reproductive toxicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Potential Adverse human health effects and symptoms	: Harmful if swallowed.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water : Very toxic to aquatic life.

Diethanolamine (111-42-2)	
LC50 fishes 1	4460 - 4980 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Diethanolamine (111-42-2)	
EC50 Daphnia 1	55 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 other aquatic organisms 1	7.8 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
LC50 fish 2	1200 - 1580 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 other aquatic organisms 2	2.1 - 2.3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
LC50 fishes 1	> 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	1919 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives (68584-22-5)	
LC50 fishes 1	> 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	1919 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Sulfuric acid (7664-93-9)	
LC50 fishes 1	> 500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])

Coconut diethanolamide (68603-42-9)	
LC50 fishes 1	3.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
LC50 fishes 1	45.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

12.2. Persistence and degradability

No additional information available.

12.3. Bioaccumulative potential

DA-7645™ - Process and Research Cleaner	
Bioaccumulative potential	Not established.

Diethanolamine (111-42-2)	
BCF fish 1	(no significant bioconcentration)
Log Pow	-2.18 (at 25 °C)

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
Log Pow	-0.064 (at 20 °C)

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives (68584-22-5)	
Log Pow	2 (at 23 °C)

Sulfuric acid (7664-93-9)	
BCF fish 1	(no bioaccumulation)

12.4. Mobility in soil

No additional information available.

12.5. Other adverse effects

Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Do not contaminate water with the product or its container (Do not clean application equipment near surface water/Avoid contamination via drains from farmyards and roads). High concentration in receiving water will injure aquatic life by pH effect. Do not re-use empty containers.
Additional information	: Never return unused material to original container. Empty containers should be thoroughly rinsed with large quantities of clean water. Dispose of empty containers and wastes safely. Containers may be sent for reconditioning, recycling. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Small spills may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water, if in accordance with local, state or national legislation.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT / TDG

No dangerous good in sense of transport regulations.

Additional information

Other information : No supplementary information available.

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

ADR

Transport document description : Non-hazardous.

Transport by sea

: Non-hazardous.

Air transport

: Non-hazardous.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

DA-7645® - Process and Research Cleaner

RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) :	20000 lb
--	----------

Diethanolamine (111-42-2)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on SARA Section 313 (Specific toxic chemical listings)

RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) :	100 lb
--	--------

SARA Section 313 - Emission Reporting	1.0 %
---------------------------------------	-------

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives (68584-22-5)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Sulfuric acid (7664-93-9)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on SARA Section 302 (Specific toxic chemical listings)
Listed on SARA Section 313 (Specific toxic chemical listings)

RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) :	1000 lb
--	---------

SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ)	1000
--	------

SARA Section 313 - Emission Reporting	1.0 % (acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size)
---------------------------------------	--

Coconut diethanolamide (68603-42-9)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Sodium hydroxide (1310-73-2)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) :	1000 lb
--	---------

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

EPA TSCA Regulatory Flag	T - T - indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.
--------------------------	--

15.2. US State regulations

Not applicable.

15.3. Canada regulations

Diethanolamine (111-42-2)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives (68584-22-5)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Pollutant Release and Transfer Register Law (PRTR Law)

Sulfuric acid (7664-93-9)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Listed on IARC (International Agency for Research on Cancer)

Poisonous and Deleterious Substances Control Law

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

Coconut diethanolamide (68603-42-9)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Sodium hydroxide (1310-73-2)

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Sodium hydroxide (1310-73-2)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Poisonous and Deleterious Substances Control Law
Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

SECTION 16: Other information

Revision Date : 11/03/2015

Other Information : This document has been prepared in accordance with the SDS requirements of the OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2A	Serious eye damage/eye irritation, Category 2A
Flam. Liq. 4	Flammable liquids, Category 4
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1A
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
STOT RE 2	Specific target organ toxicity (repeated exposure), Category 2
H227	Combustible liquid
H302	Harmful if swallowed
H312	Harmful in contact with skin
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Causes skin irritation
H318	Causes serious eye damage
H319	Causes serious eye irritation
H351	Suspected of causing cancer
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

NFPA health hazard

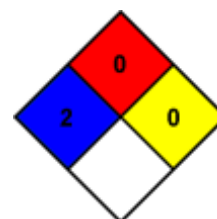
: 2 - Intense or continued exposure could cause temporary incapacitation or possible residual injury unless prompt medical attention is given.

NFPA fire hazard

: 0 - Materials that will not burn.

NFPA reactivity

: 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and are not reactive with water.



SDS Canada (GHS)

The information on this sheet is not a specification and does not guarantee specific properties. The information is intended to provide general knowledge as to health and safety based upon our knowledge of the handling, storage and use of the product. It is Not applicable, to unusual or non-standard uses of the product or where instruction or recommendations are not followed.

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

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
 Nom commercial : DA-7645™ - Process and Research Cleaner
 Code du produit : 1165

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

Utilisation de la substance/mélange : Nettoyant pour le processus et la recherche

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

STERIS Corporation
 Adresse postale officielle :
 P.O. Box 147, St. Louis, MO 63166 USA
 Numéro de téléphone pour information: 1-800-444-9009 (Service clients - Produits scientifiques)
 Courriel: asksteris_msds@steris.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : É-U de téléphone d'urgence n° 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH

Skin Irrit. 2 H315
 Eye Irrit. 2A H319
 Carc. 2 H351

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage SGH

Pictogrammes d'avertissement (SGH) :



Mention d'avertissement (SGH) :

Warning

Mentions de danger (SGH) :

H315 - Provoque une irritation cutanée
 H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
 H351 – Susceptible de provoquer le cancer (inhalation)

Mises en garde (SGH) :

P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
 P264 - Se laver mains soigneusement après manipulation
 P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et des protections pour les yeux/des protections pour le visage
 P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
 P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
 P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
 P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
 P337+P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
 P362 - Enlever les vêtements contaminés.
 P501 - Éliminer le contenu / récipient pour se conformer à la réglementation locale, nationale et internationale applicable.

2.3. Autres dangers

Aucune information supplémentaire disponible.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (SGH)

Aucune donnée disponible.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable.

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	SGH classification
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives	(CAS No) 68584-22-5	8 - 15	Eye Irrit. 2A, H319

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par les produits contrôlés

Nom	Identificateur de produit	%	SGH classification
(2-Méthoxyméthoxy)-propanol	(CAS No)34590-94-8	5 – 10	Flam. Liq. 4, H227
Coconut diethanolamide	(CAS No) 68603-42-9	7 - 9	Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351
Sodium (hydroxyde de)	(CAS No) 1310-73-2	1 - 5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Diéthanolamine	(CAS No) 111-42-2	< 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373
Acide sulfurique	(CAS No) 7664-93-9	0.1 - 0.5	Skin Corr. 1A, H314

SECTION 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 de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- Premiers soins après inhalation : 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. Obtenir des soins médicaux.
- Premiers soins après contact avec la peau : Immédiatement débusquer la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.
- Premiers soins après ingestion : En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir. Faire boire de l'eau à la victime si elle est parfaitement consciente/lucide.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/lésions après inhalation : Susceptible de provoquer le cancer (inhalation). L'inhalation d'aérosols ou de gouttelettes flottantes provoque l'inflammation des voies respiratoires. Les brouillards et les vapeurs peuvent causer des étourdissements.
- Symptômes/lésions après contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée.
- Symptômes/lésions après contact oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.
- Symptômes/lésions après ingestion : Peuvent se produire: Troubles gastrointestinaux. Douleurs abdominales.

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

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Mousse, dioxyde de carbone, produit chimique sec.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune information supplémentaire disponible.

5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu. Ne pas avoir de l'eau dans des récipients.
- Equipements de protection des pompiers : Utiliser un appareil respiratoire autonome. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Autres informations : En cas de hautes températures, des produits de décomposition dangereux peuvent se produire tels que de la fumée, des monoxydes et dioxydes de carbone, oxydes d'azote (NOx). Oxydes de soufre.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

- Mesures générales : Eviter l'inhalation de vapeurs et le brouillard de pulvérisation. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger.

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par les produits contrôlés

6.1.1. Pour les non-secouristes

- Équipement de protection : Porter un vêtement de protection approprié. Pour plus d'informations, se reporter à la Section 8: Contrôle de l'exposition-protection individuelle.
- Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
- Procédures d'urgence : Assurer une ventilation adéquate.

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. Éviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Procédés de nettoyage : Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Neutraliser le produit répandu avec n'importe quel acide faible, puis rincer avec beaucoup d'eau. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir dans des récipients fermés et les remettre à une décharge. Stocker à l'écart des autres matières. Consultez entrepreneur de déchets dangereux destinés à l'élimination de grandes quantités. Laver les zones contaminées avec de grandes quantités d'eau dans un égout sanitaire, si, conformément à la réglementation locale, provinciale et nationale. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Produit destiné uniquement à un usage industriel. Lire l'étiquette avant utilisation. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter de respirer le brouillard ou la vapeur. Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. 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.
- Mesures d'hygiène : Se laver mains soigneusement après manipulation. veiller à une propreté correcte et à un ordre. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément.

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

- Mesures techniques : Il faut pouvoir se laver / se rincer les yeux et la peau. Assurer une aération suffisante. Se conformer aux réglementations en vigueur.
- Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. À conserver hors de portée des enfants. tenir à l'écart des matières incompatibles. Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
- Matières incompatibles : Oxydant.

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

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Diéthanolamine (111-42-2)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Colombie-Britannique	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (ppm)	0.46 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Nouvelle-Écosse	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	26 mg/m ³

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par les produits contrôlés

Diéthanolamine (111-42-2)		
Nunavut	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	13 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (mg/m ³)	26 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (mg/m ³)	13 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Île-du-Prince-Édouard	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Québec	VEMP (mg/m ³)	13 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	3 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³

(2-Méthoxyméthoxy)-propanol (34590-94-8)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	600 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	600 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	600 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	900 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	150 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	909 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	606 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Colombie-Britannique	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Colombie-Britannique	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	909 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	606 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	909 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	606 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (mg/m ³)	909 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (mg/m ³)	606 mg/m ³

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par les produits contrôlés

(2-Méthoxyméthoxy)-propanol (34590-94-8)		
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Québec	VECD (mg/m ³)	909 mg/m ³
Québec	VECD (ppm)	150 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	606 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	100 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	100 ppm

Acide sulfurique (7664-93-9)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
IDLH	US IDLH (mg/m ³)	15 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Colombie-Britannique	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³ (Thoracique, contenue dans des brouillards d'acides inorganiques)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Nouvelle-Écosse	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Île-du-Prince-Édouard	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Québec	VECD (mg/m ³)	3 mg/m ³
Québec	VEMP (mg/m ³)	1 mg/m ³
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m ³)	0.6 mg/m ³
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	1 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³

Sodium (hydroxyde de) (1310-73-2)		
ACGIH	ACGIH Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³
IDLH	US IDLH (mg/m ³)	10 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Alberta	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Alberta	Notations et remarques	3
Colombie-Britannique	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Manitoba	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par les produits contrôlés

Sodium (hydroxyde de) (1310-73-2)		
Nouveau-Brunswick	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nova Scotia	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nunavut	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Northwest Territories	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ontario	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Québec	PLAFOND (mg/m ³)	2 mg/m ³
Saskatchewan	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Yukon	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Équipement de protection individuelle : Vêtements de protection. Gants. Lunettes de protection. Pour certaines opérations, équipement de protection individuelle supplémentaire (PPE) peut être nécessaire.



Protection des mains : Porter des gants en caoutchouc.

Protection oculaire : Porter des lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité.

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié. Tablier en caoutchouc, bottes.

Protection des voies respiratoires : La nécessité d'une protection respiratoire n'est pas prévu dans des conditions normales d'utilisation avec une ventilation suffisante. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

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

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Clair
Couleur	: Couleur d'ambre à orange
Odeur	: Odeur légère
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 9.5 Approximativement
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: ca. 1.029 g/ml Gravité Spécifique
Solubilité	: Eau: Complètement soluble
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par les produits contrôlés

Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible.

9.2. Autres informations

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune information supplémentaire disponible.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'emploi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter

Aucune information supplémentaire disponible.

10.5. Matières incompatibles

Oxydant.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de hautes températures, des produits de décomposition dangereux peuvent se produire tels que de la fumée, des monoxydes et dioxydes de carbone, NOx. Oxydes de soufre.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Susceptible de provoquer le cancer (inhalation). Provoque une irritation cutanée et oculaire grave.

Diéthanolamine (111-42-2)	
DL50 orale rat	0.62 ml/kg
ATE CLP (voie orale)	500.000 mg/kg de poids corporel
Groupe IARC	2B
Statut dans le NTP (US National Toxicity Program)	1

(2-Méthoxyméthoxy)-propanol (34590-94-8)	
DL50 orale rat	5230 mg/kg
DL50 cutanée lapin	9500 mg/kg
ATE CLP (voie orale)	5230.000 mg/kg de poids corporel
ATE CLP (voie cutanée)	9500.000 mg/kg de poids corporel

Benzènesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives (68584-22-5)	
DL50 orale rat	5230 mg/kg
DI 50 cutanée rat	9500 mg/kg
ATE CLP (voie orale)	5230.000 mg/kg de poids corporel
ATE CLP (voie cutanée)	9500.000 mg/kg de poids corporel

Acide sulfurique (7664-93-9)	
DL50 orale rat	2140 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	510 mg/m ³ (Temps d'exposition: 2 h)
Groupe IARC	1

Sodium (hydroxyde de) (1310-73-2)	
DL50 cutanée lapin	1350 mg/kg
ATE CLP (voie cutanée)	1350.000 mg/kg de poids corporel

Coconut diethanolamide (68603-42-9)	
Groupe IARC	2B
Statut dans le NTP (US National Toxicity Program)	1

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par les produits contrôlés

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée. pH: 9.5 Approximativement
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. pH: 9.5 Approximativement
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Provoque une irritation de la peau. Brumes et les vapeurs peuvent irriter les voies nasales et causer lumière headness.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer (inhalation).
Toxicité pour la reproduction	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Danger par aspiration	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Effets indésirables potentiels sur la santé de l'être humain et symptômes	: Nocif en cas d'ingestion.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - eau : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Diéthanolamine (111-42-2)	
CL50 poisson 1	4460 - 4980 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [transitif])
CE50 Daphnie 1	55 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna)
CE50 autres organismes aquatiques 1	7.8 mg/l (Temps d'exposition: 72 h - Espèce: Desmodesmus subspicatus)
CL50 poissons 2	1200 - 1580 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [statique])
CE50 autres organismes aquatiques 2	2.1 - 2.3 mg/l (Temps d'exposition 96 h - Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata)

(2-Méthoxyméthoxy)-propanol (34590-94-8)	
CL50 poisson 1	> 10000 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [statique])
CE50 Daphnie 1	1919 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna)

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives (68584-22-5)	
CL50 poisson 1	> 10000 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas)
CE50 Daphnie 1	1919 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Pimephales promelas)

Acide sulfurique (7664-93-9)	
CL50 poisson 1	> 500 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Brachydanio rerio [statique])

Coconut diethanolamide (68603-42-9)	
CL50 poisson 1	3.6 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Brachydanio rerio [semi-statique])

Sodium (hydroxyde de) (1310-73-2)	
CL50 poisson 1	45.4 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Oncorhynchus mykiss [statique])

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information supplémentaire disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

DA-7645™ - Process and Research Cleaner	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Diéthanolamine (111-42-2)	
BCF poissons 1	(pas bioconcentration importante)
Log Pow	-2.18 (à 25 °C)

(2-Méthoxyméthoxy)-propanol (34590-94-8)	
Log Pow	-0.064 (à 20 °C)

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives (68584-22-5)	
Log Pow	2 (à 23 °C)

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par les produits contrôlés

Acide sulfurique (7664-93-9)

BCF poissons 1 (pas de bioaccumulation)

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible.

12.5. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface./Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.]. A forte concentration dans l'eau, des effets néfastes dus au pH sont observés sur la vie aquatique. Ne pas réutiliser des récipients vides.

Indications complémentaires : Ne jamais remettre le produit non utilisé dans son emballage d'origine. Les conteneurs vides seront soigneusement rincés avec de grandes quantités d'eau propre. éliminer soigneusement les conteneurs vides et les déchets. Les conteneurs peuvent être envoyés pour le reconditionnement, recyclage. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Les petits déversements peuvent être évacués dans un égout sanitaire et abondamment avec de l'eau, si, conformément à la réglementation locale, provinciale et nationale.

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

SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de DOT / TDG

Non réglementé pour le transport.

Renseignements supplémentaires

Autres renseignements : Aucun autre renseignement à communiquer.

ADR

Description des documents de transport : Non dangereux.

Transport par voie maritime

: Non dangereux.

Transport aérien

: Non dangereux.

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations fédérales aux États-Unis

DA-7645® - Process and Research Cleaner

RQ (de quantité à signaler, l'article 304 de la liste de l'EPA des listes): 20000 lb

Diethanolamine (111-42-2)

Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire
Coté sur SARA Section 313 (liste de produits chimiques spécifiques toxiques)

RQ (de quantité à signaler, l'article 304 de la liste de l'EPA des listes): 100 lb

SARA Section 313 - Emission de rapports 1.0 %

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives (68584-22-5)

Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire

Sulfuric acid (7664-93-9)

Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire
Coté sur SARA Section 302 (liste de produits chimiques spécifiques toxiques)
Coté sur SARA Section 313 (liste de produits chimiques spécifiques toxiques)

RQ (de quantité à signaler, l'article 304 de la liste de l'EPA des listes): 1000 lb

SARA Section 302 Seuil de planification Quantité (TPQ) 1000

SARA Section 313 - Emission de rapports 1.0 % (acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size)

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par les produits contrôlés

Coconut diethanolamide (68603-42-9)	
Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire	
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire	
RQ (de quantité à signaler, l'article 304 de la liste de l'EPA des listes):	1000 lb
Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire	
EPA Drapeau réglementation TSCA	T - T - indique une substance qui fait l'objet d'une règle Section 4 de test vertu de la TSCA.

15.2. Réglementations d'État aux États-Unis

Sans objet.

15.3. Réglementation canadienne

Diethanolamine (111-42-2)
Inscrite sur la liste canadienne DSL (Liste Sustances domestiques) à l'inventaire
Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada
Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)
Inscrite sur la liste canadienne DSL (Liste Sustances domestiques) à l'inventaire
Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives (68584-22-5)
Inscrite sur la liste canadienne DSL (Liste Sustances domestiques) à l'inventaire
Des rejets de polluants et des transferts de loi (loi PRTR)
Sulfuric acid (7664-93-9)
Inscrite sur la liste canadienne DSL (Liste Sustances domestiques) à l'inventaire
Coté sur le CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)
Substances toxiques et délétères loi de commande
Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada
Coconut diethanolamide (68603-42-9)
Inscrite sur la liste canadienne DSL (Liste Sustances domestiques) à l'inventaire
Sodium hydroxide (1310-73-2)
Inscrite sur la liste canadienne DSL (Liste Sustances domestiques) à l'inventaire
Substances toxiques et délétères loi de commande
Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque prévus dans le Règlement sur les produits dangereux et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par ledit règlement.

SECTION 16: Autres informations

Date de révision	: 11/03/2015
Autres renseignements	: Ce document a été préparé selon les exigences relatives à la FS de la norme de communication des risques 29 CFR 1910.1200 de l'OSHA.

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicité aiguë (dermique) Catégorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Catégorie 4 - Toxicité aiguë (orale)
Carc. 2	La cancérogénicité, la Catégorie 2
Eye Dam. 1	Catégorie 1 - Lésions oculaires graves/Irritation
Eye Irrit. 2A	Catégorie 2A - Lésions oculaires graves/Irritation
Flam. Liq. 4	Liquides inflammables, Catégorie 4
Skin Corr. 1A	Corrosion et irritation de la peau Catégorie 1A
Skin Irrit. 2	La corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée), catégorie 2
H227	Liquide combustible
H302	Nocif en cas d'ingestion
H312	Nocif par contact cutané
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H351	Susceptible de provoquer le cancer

DA-7645™

Process and Research Cleaner

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par les produits contrôlés

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

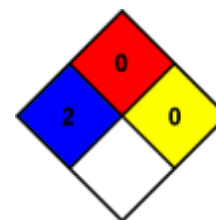
: 2 - L'exposition intense ou continue peut causer une incapacité temporaire ou une blessure possible résiduelle sauf si une aide médicale rapide est donnée.

Danger d'incendie NFPA

: 0 - Matériaux qui ne brûlent pas.

Réactivité NFPA

: 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et pas réactif à l'eau.



SDS Canada (SGH)

Les informations sur cette fiche sont pas une spécification et ne garantit pas les propriétés spécifiques. L'information est destiné à fournir des connaissances générales à la santé et la sécurité sur la base de notre connaissance de la manipulation, le stockage et l'utilisation du produit. Il est non applicable, à des utilisations inhabituelles ou non-standard du produit ou où l'instruction ou des recommandations ne sont pas suivies.