

SAFETY DATA SHEET
FICHE DE SÉCURITÉ DES DANGEREUSES
Donaldson Blue™ Coolant Spin-on Filters
Donaldson Blue™ filtres réfrigérants à changement rapide

Document No. P576473

Revision 0

29 May 2015

Part Number(s):

This SDS applies to the following Donaldson filter part numbers:

DBC4088 (ECF4088)

DBC4089 (ECF4089)

Product Name:

Donaldson Blue™ Coolant Filter(s), a closed cooling water corrosion treatment.

Chemical Manufacturer:

Dober Group
Dober of Glenwood Div.
333 W. 195th Street
Glenwood, IL 60425
(800) 323-4983 - Toll Free U.S. & Canada
(630) 440-7300
www.dobergroup.com

Chemical / Product Name:

TR80033

24 Hour Emergency Contact:

(800) 255-3924 - Toll Free U.S. & Canada
(813) 248-0585

Additional Languages:

For English, see page 2.

For French, see page 12.

For SDS sheets in additional languages, please contact the chemical manufacturer, Dober Group, by phone or by visiting the following website: msds.dobergroup.com

This SDS is provided by Dober Chemical Corp., the manufacturer of the product. Donaldson Company, Inc. did not develop and does not review the content of this Material Safety Data Sheet. The information, statements, technical information and recommendations contained herein are transmitted without warranty or guarantee of any kind, expressed or implied by Donaldson. Donaldson assumes no responsibility for any loss, damage or expense, direct or consequential, arising out of their use.

Numéro(s) de pièce :

Cette fiche signalétique s'applique aux numéros de pièces de filtres Donaldson suivants :

DBC4088 (ECF4088)

DBC4089 (ECF4089)

Nom de produit :

Donaldson Blue™ Filtre(s) réfrigérant(s), un traitement anti-corrosion de refroidissement à l'eau hermétique.

Fabricant chimique :

Dober Group
Dober of Glenwood Div.
333 W. 195th Street
Glenwood, IL 60425
(800) 323-4983 - Toll Free U.S. & Canada
(630) 440-7300
www.dobergroup.com

Produit chimique / Nom de produit :

TR80033

Contact d'urgence 24 heures :

(800) 255-3924 - Sans frais aux États-Unis et au Canada
(813) 248-0585

Langues supplémentaires :

Pour le anglais, voir page 2.

For French, voir page 12.

Pour les fiches signalétiques dans d'autres langues, veuillez contacter le fabricant de produits chimiques, Dober Group, par téléphone ou en visitant le site web suivant: msds.dobergroup.com

Cette fiche signalétique est fournie par Dober Chemical Corp, le fabricant du produit. Donaldson Company, Inc. n'a pas conçu et ne vérifie pas le contenu de cette fiche signalétique. Les informations, déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce texte sont transmises sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite par Donaldson. Donaldson n'assume aucune responsabilité pour toute perte, dommage ou frais, directs ou indirects, résultant de leur utilisation.



Donaldson Company, Inc.
PO Box 1299
Minneapolis, MN 55440-1299
www.donaldson.com

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Product name : TR80033
 Product code : T80033

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

Use of the substance/mixture : Supplemental Coolant Additive

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Dober Chemical Corp
 11230 Katherine's Crossing
 Suite 100
 Woodridge, IL 60517 - US
 T 630-410-7300 - F 630-410-7444
regulatory@dobergroup.com - www.dobergroup.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 1-800-255-3924 / 1-813-248-0585
 ChemTel

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS-US classification

Acute Tox. 3 (Oral) H301
 Aquatic Acute 1 H400
 Aquatic Chronic 2 H411
 Full text of H-phrases: see section 16

2.2. Label elements

GHS-US labelling

Hazard pictograms (GHS-US) :



GHS06

GHS09

Signal word (GHS-US) : Danger
 Hazard statements (GHS-US) : H301 - Toxic if swallowed
 H400 - Very toxic to aquatic life
 H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects
 Precautionary statements (GHS-US) : P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling
 P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product
 P273 - Avoid release to the environment
 P301+P310 - If swallowed: Immediately call a poison center/doctor
 P321 - Specific treatment (see First aid measures on this label)
 P330 - Rinse mouth
 P391 - Collect spillage
 P405 - Store locked up
 P501 - Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS-US)

Not applicable

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

TR80033

Safety Data Sheet

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

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS-US classification
Sodium Nitrite	(CAS No) 7632-00-0	30 - 60	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400
Mercaptobenzothiazole	(CAS No) 149-30-4	10 - 30	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Disodium Trioxosilicate	(CAS No) 6834-92-0	10 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Sodium Nitrate	(CAS No) 7631-99-4	5 - 10	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2A, H319
Disodium Tetraborate, Anhydrous	(CAS No) 1330-43-4	1 - 5	Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 3, H402

Full text of H-phrases: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
- First-aid measures after inhalation : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest.
- First-aid measures after skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse.
- First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persist.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Specific treatment (see First aid measures on this label).

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

- Symptoms/injuries after ingestion : Toxic if swallowed. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

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 : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available

5.3. Advice for firefighters

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

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.
- Emergency procedures : Ventilate area.

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.

TR80033

Safety Data Sheet

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

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : On land, sweep or shovel into suitable containers. Minimize generation of dust. Store away from other materials.

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 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use.

Incompatible products : Strong bases. Strong acids.

Incompatible materials : Sources of ignition. Direct sunlight.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

TR80033		
ACGIH	Not applicable	
OSHA	Not applicable	
Disodium Trioxosilicate (6834-92-0)		
ACGIH	Not applicable	
OSHA	Not applicable	
Mercaptobenzothiazole (149-30-4)		
ACGIH	Not applicable	
OSHA	Not applicable	
Disodium Tetraborate, Anhydrous (1330-43-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³
OSHA	Not applicable	
Sodium Nitrite (7632-00-0)		
ACGIH	Not applicable	
OSHA	Not applicable	
Sodium Nitrate (7631-99-4)		
ACGIH	Not applicable	
OSHA	Not applicable	

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection : Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection protective gloves.

Eye protection : Chemical goggles or safety glasses.

Respiratory protection : Wear appropriate mask.

Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

TR80033

Safety Data Sheet

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

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Solid
Colour	: Yellow
Odour	: odourless
Odour threshold	: No data available
pH	: 10.5 at 1% bw
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: Not Applicable
Boiling point	: No data available
Flash point	: ≥ 93 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: ≤ 100 mm Hg
Relative vapour density at 20 °C	: ≤ 100
Relative density	: Not Available
Density	: 0.881015487 g/ml
Solubility	: Water: 100 % tablet; coating is insoluble
Log Pow	: No data available
Log Kow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: Not Applicable
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

Not established.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases.

10.6. Hazardous decomposition products

Fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Oral: Toxic if swallowed.

TR80033

ATE US (oral)	201.785 mg/kg bodyweight
---------------	--------------------------

TR80033

Safety Data Sheet

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

Disodium Trioxosilicate (6834-92-0)	
LD50 oral rat	600 mg/kg
ATE US (oral)	600.000 mg/kg bodyweight

Mercaptobenzothiazole (149-30-4)	
LD50 dermal rabbit	> 7940 mg/kg

Disodium Tetraborate, Anhydrous (1330-43-4)	
LD50 oral rat	2660 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
ATE US (oral)	2660.000 mg/kg bodyweight

Sodium Nitrite (7632-00-0)	
LD50 oral rat	85 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	5.5 mg/l/4h
ATE US (oral)	85.000 mg/kg bodyweight
ATE US (vapours)	5.500 mg/l/4h
ATE US (dust,mist)	5.500 mg/l/4h

Sodium Nitrate (7631-99-4)	
LD50 oral rat	1267 mg/kg
ATE US (oral)	1267.000 mg/kg bodyweight

Skin corrosion/irritation	: Not classified. pH: 10.5 at 1% bw
Serious eye damage/irritation	: Not classified pH: 10.5 at 1% bw
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified.
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified

Mercaptobenzothiazole (149-30-4)	
National Toxicology Program (NTP) Status	1 - Evidence of Carcinogenicity

Reproductive toxicity	: Not classified.
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified
Potential adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met. Toxic if swallowed.
Symptoms/injuries after ingestion	: Toxic if swallowed. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water	: Very toxic to aquatic life. Toxic to aquatic life with long lasting effects.
-----------------	--

Disodium Trioxosilicate (6834-92-0)	
LC50 fishes 1	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
LC50 fish 2	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)

Mercaptobenzothiazole (149-30-4)	
EC50 Daphnia 1	4.1 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fish 2	0.42 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
ErC50 (algae)	0.5 mg/l

Disodium Tetraborate, Anhydrous (1330-43-4)	
LC50 fishes 1	340 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Limanda limanda)
EC50 Daphnia 1	1085 - 1402 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

TR80033

Safety Data Sheet

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

Disodium Tetraborate, Anhydrous (1330-43-4)	
EC50 other aquatic organisms 1	158 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 other aquatic organisms 2	2.6 - 21.8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

Sodium Nitrite (7632-00-0)	
LC50 fishes 1	0.19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
LC50 fish 2	0.092 - 0.13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

Sodium Nitrate (7631-99-4)	
LC50 fishes 1	2000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 fish 2	994.4 - 1107 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

12.2. Persistence and degradability

TR80033	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

12.3. Bioaccumulative potential

TR80033	
Bioaccumulative potential	Not established.

Mercaptobenzothiazole (149-30-4)	
BCF fish 1	< 0.8
Log Pow	2.3 - 2.5

Disodium Tetraborate, Anhydrous (1330-43-4)	
BCF fish 1	(no evidence of bioaccumulation)

Sodium Nitrite (7632-00-0)	
Log Pow	-3.7 (at 25 °C)

Sodium Nitrate (7631-99-4)	
Log Pow	-3.8 (at 25 °C)

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

Effect on the global warming : No known ecological damage caused by this product.

Other information : 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. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment. Hazardous waste due to toxicity.

SECTION 14: Transport information

UN-No.(DOT) : UN3077

UN-No. (IMDG) : 3077

UN-No.(IATA) : 3077

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (DOT) : Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.

RQ of 240 lb due to Sodium Nitrite

Proper Shipping Name (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

TR80033

Safety Data Sheet

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

(Sodium Nitrite, Mercaptobenzothiazole)

Proper Shipping Name (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Sodium Nitrite, Mercaptobenzothiazole)

14.3. Transport hazard class(es)

Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 9 - Class 9 (Miscellaneous dangerous materials)

Hazard labels (DOT) : 9



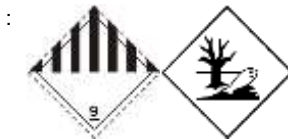
Transport hazard class(es) (IMDG) : 9

Danger labels (IMDG) : 9



Transport hazard class(es) (IATA) : 9

Hazard labels (IATA) : 9



14.4. Packing group

Packing group (DOT) : III

Packing group (IMDG) : III

Packing group (IATA) : III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant(DOT) : No

Marine pollutant(IMDG) : Yes

Marine pollutant(IATA) : Yes

Marine Pollutant Component(s) : Sodium Nitrite, Mercaptobenzothiazole

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

All components of this product are listed, or excluded from listing, on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory

Chemical(s) subject to the reporting requirements of Section 313 or Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) of 1986 and 40 CFR Part 372.

Mercaptobenzothiazole	CAS No 149-30-4	10 - 30
Sodium Nitrite	CAS No 7632-00-0	30 - 60

TR80033

Safety Data Sheet

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

Vinyl Acetate (108-05-4)	
Listed on the United States SARA Section 302 Listed on United States SARA Section 313	
SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ)	1000
SARA Section 313 - Emission Reporting	0.1 %

Mercaptobenzothiazole (149-30-4)	
Listed on United States SARA Section 313	
EPA TSCA Regulatory Flag	T - T - indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.
SARA Section 313 - Emission Reporting	1.0 %

Sodium Nitrite (7632-00-0)	
Listed on United States SARA Section 313	
EPA TSCA Regulatory Flag	S - S - indicates a substance that is identified in a proposed or final Significant New Uses Rule.
SARA Section 313 - Emission Reporting	1.0 %

Ethylene oxide (75-21-8)	
Listed on the United States SARA Section 302 Listed on United States SARA Section 313	
SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ)	1000
SARA Section 313 - Emission Reporting	0.1 %

Formaldehyde (50-00-0)	
Listed on the United States SARA Section 302 Listed on United States SARA Section 313	
SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ)	500
SARA Section 313 - Emission Reporting	0.1 %

15.2. International regulations

CANADA

Disodium Trioxosilicate (6834-92-0)	
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)	
WHMIS Classification	Class E - Corrosive Material

Mercaptobenzothiazole (149-30-4)	
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)	

Disodium tetraborate, anhydrous (1330-43-4)	
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)	

Sodium Nitrite (7632-00-0)	
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)	

Sodium Nitrate (7631-99-4)	
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)	
WHMIS Classification	Class C - Oxidizing Material Class D Division 2 Subdivision B - Toxic material causing other toxic effects

15.3. US State regulations

California Proposition 65 - This product contains, or may contain, trace quantities of a substance(s) known to the state of California to cause cancer and/or reproductive toxicity

TR80033

Safety Data Sheet

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

Ethylene oxide (75-21-8)				
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	No significance risk level (NSRL)
Yes	Yes	Yes	Yes	2 µg/day
Formaldehyde (50-00-0)				
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	No significance risk level (NSRL)
Yes	No	No	No	40 µg/day

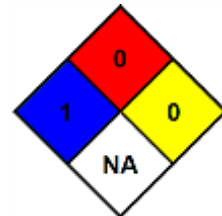
SECTION 16: Other information

Other information : None.

Full text of H-phrases::

Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Aquatic Acute 3	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 3
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2
Eye Irrit. 2A	Serious eye damage/eye irritation, Category 2A
Ox. Sol. 3	Oxidising Solids, Category 3
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
Skin Sens. 1	Sensitisation — Skin, category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H272	May intensify fire; oxidiser
H301	Toxic if swallowed
H302	Harmful if swallowed
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	May cause an allergic skin reaction
H319	Causes serious eye irritation
H335	May cause respiratory irritation
H360	May damage fertility or the unborn child
H400	Very toxic to aquatic life
H402	Harmful to aquatic life
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects

NFPA health hazard : 1 - Exposure could cause irritation but only minor residual injury even if no treatment 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.
 NFPA specific hazard : NA - Not Applicable



HMIS III Rating
 Health : 1 - Irritation or minor reversible injury possible
 Flammability : 0
 Physical : 0
 Personal Protection : B

TR80033

Safety Data Sheet

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

Dober SDS US

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

1. Identification du produit et de l'entreprise

Nom du produit	: TR80033
Usages du produit	: Additifs de liquides de refroidissement supplémentaires
Code	: T80033
Fournisseur/Fabriquant	: Dober 11230 Katherine's Crossing Woodridge, IL 60517-5075
Date de validation	: 4/29/2013.
Élaborée par	: Atrion International Inc.
En cas d'urgence	: Chem Tel: 1-813-248-0585 / 1-800-255-3924

2. Identification des dangers

État physique	: Solide. [Comprimé enrobé]
Couleur	: Jaune.
Odeur	: Inodore.
<u>Vue d'ensemble des urgences</u>	
Mention d'avertissement	: ATTENTION!
Mentions de danger	: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION.
Précautions	: Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Laver abondamment après usage. Éviter la formation de poussière.
Statut OSHA/HCS	: Alors que ce produit n'est pas considéré dangereux selon la norme OSHA sur la communication de renseignements à l'égard des matières dangereuses (29 CFR 1910.1200), cette fiche signalétique contient des informations utiles critiques pour une manipulation prudente et une utilisation convenable du produit. Cette fiche signalétique devrait être conservée et mise à la disposition des employés et tout autre utilisateur du produit.
Voies d'absorption	: Ingestion.
<u>Effets aigus potentiels sur la santé</u>	
Inhalation	: L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Des effets graves peuvent se produire à retardement après une exposition.
Ingestion	: Nocif en cas d'ingestion.
Peau	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Yeux	: Aucun effet important ou danger critique connu.
<u>Effets chroniques potentiels sur la santé</u>	
Effets chroniques	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	: Aucun effet important ou danger critique connu.

2. Identification des dangers

Organes cibles : Contient des produits pouvant causer des lésions aux organes suivants : le sang, reins, poumons, le système reproducteur, foie, muqueuses, tractus gastro-intestinal, le système cardiovasculaire, les voies respiratoires supérieures, peau, yeux, système nerveux central (SNC), nez/sinus.

Signes/symptômes de surexposition

Inhalation : Aucune donnée spécifique.

Ingestion : Aucune donnée spécifique.

Peau : Aucune donnée spécifique.

Yeux : Aucune donnée spécifique.

Conditions médicales aggravées par une surexposition : Aucun connu.

3. Information sur les composants

États-Unis

Nom	Numéro CAS	%
Nitrite de sodium	7632-00-0	30-60
2-Mercaptobenzothiazole	149-30-4	10-30
trioxosilicate de disodium	6834-92-0	10-30
métaborate de sodium, anhydre	7775-19-1	10-30
nitrate de sodium	7631-99-4	5-10
Sodium, tétraborate de (anhydre)	1330-43-4	1-5

Canada

Nom	Numéro CAS	%
Nitrite de sodium	7632-00-0	30-60
2-Mercaptobenzothiazole	149-30-4	10-30
trioxosilicate de disodium	6834-92-0	10-30
métaborate de sodium, anhydre	7775-19-1	10-30
nitrate de sodium	7631-99-4	5-10
Sodium, tétraborate de (anhydre)	1330-43-4	1-5

Mexique

Nom	Numéro CAS	Numéro NU	%	DIVS	Classification			
					H	F	R	Spécial
Nitrite de sodium	7632-00-0	UN1500	30-60	-	4	0	0	OX
2-Mercaptobenzothiazole	149-30-4	UN2811	10-30	-	2	1	0	
trioxosilicate de disodium	6834-92-0	UN1759	10-30	-	3	0	1	
métaborate de sodium, anhydre	7775-19-1	Non réglementé.	10-30	-	2	0	0	
nitrate de sodium	7631-99-4	UN1498	5-10	-	2	0	0	OX
Sodium, tétraborate de (anhydre)	1330-43-4	Non réglementé.	1-5	-	0	0	0	

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

4. Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

- Contact avec les yeux** : Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin immédiatement.
- Contact avec la peau** : En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre. Consulter un médecin immédiatement.
- Ingestion** : Laver la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin immédiatement.
- Protection des sauveteurs** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
- Note au médecin traitant** : En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

- Inflammabilité du produit** : Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.
- Moyens d'extinction**
- Utilisables** : Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
- Non utilisables** : Aucun connu.
- Dangers spéciaux en cas d'exposition** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
- Produit de décomposition thermique dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone
oxydes d'azote
oxydes de soufre
oxyde/oxydes de métal
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions individuelles** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions environnementales : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.

Méthodes de nettoyage

Petit déversement : Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Ramasser le déversement à l'aide d'un aspirateur ou d'un balai et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment identifié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

Grand déversement : Écarter les conteneurs de la zone de déversement. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Empêcher la pénétration dans les égoûts, les cours d'eau, les sous-sol ou les zones confinées. Éviter la formation de poussière. Ne pas balayer à sec. Ramasser la poussière avec un aspirateur muni d'un filtre HEPA et placer la poussière dans un contenant à déchets fermé et étiqueté. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Nota : Voir Section 1 pour de l'information relative aux urgences et voir Section 13 pour l'élimination des déchets.

7. Précautions de stockage, d'emploi et de manipulation

Manutention : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter le rejet dans l'environnement. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

Entreposage : Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

8. Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

États-Unis

Ingredient	Limites d'exposition
2-Mercaptobenzothiazole métaborate de sodium, anhydre Sodium, tétraborate de (anhydre)	<p>AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011). Absorbé par la peau. Sensibilisant cutané. TWA: 5 mg/m³ 8 heures.</p> <p>ACGIH TLV (États-Unis, 3/2012). TWA: 2 mg/m³ 8 heures. Forme: Fraction inhalable STEL: 6 mg/m³ 15 minutes. Forme: Fraction inhalable</p> <p>ACGIH TLV (États-Unis, 3/2012). STEL: 6 mg/m³ 15 minutes. Forme: Fraction inhalable TWA: 2 mg/m³ 8 heures. Forme: Fraction inhalable</p> <p>NIOSH REL (États-Unis, 6/2009). TWA: 1 mg/m³ 10 heures.</p> <p>OSHA PEL 1989 (États-Unis, 3/1989). TWA: 10 mg/m³ 8 heures.</p>

8. Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

Canada

<u>Limites d'exposition professionnelle</u>		MPT (8 hours)			LECT (15 mins)			Plafond			
Ingredient	Nom de la liste	ppm	mg/m ³	Autre	ppm	mg/m ³	Autre	ppm	mg/m ³	Autre	Notations
2-Mercaptobenzothiazole métaborate de sodium, anhydre	US AIHA 10/2011	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[1][3]
	US ACGIH 3/2012	-	2	-	-	6	-	-	-	-	[a]
	BC 4/2012	-	2	-	-	6	-	-	-	-	[b]
Sodium, tétraborate de (anhydre)	ON 7/2010	-	2	-	-	6	-	-	-	-	[a]
	US ACGIH 3/2012	-	2	-	-	6	-	-	-	-	[a]
	AB 4/2009	-	1	-	3	-	-	-	-	-	
	BC 4/2012	-	2	-	-	6	-	-	-	-	[b]
	ON 7/2010	-	2	-	-	6	-	-	-	-	[a]
	QC 9/2011	-	1	-	-	-	-	-	-	-	

[1]Absorbé par la peau. [3]Sensibilisation cutanée

Forme: [a]Fraction inhalable [b]Inhalable

Mexique

Limites d'exposition professionnelle

Ingredient	Limites d'exposition
métaborate de sodium, anhydre	ACGIH TLV (États-Unis, 3/2012). TWA: 2 mg/m ³ 8 heures. Forme: Fraction inhalable STEL: 6 mg/m ³ 15 minutes. Forme: Fraction inhalable
Sodium, tétraborate de (anhydre)	NOM-010-STPS (Mexique, 9/2000). LMPE-PPT: 1 mg/m ³ 8 heures.

Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.

Procédures de surveillance recommandées : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire de procéder à un contrôle biologique ou une surveillance du personnel, de l'atmosphère sur le lieu de travail pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou tout autre mesure de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser une protection respiratoire. Une référence doit être faite à des normes de suivi appropriées. Une référence à des lignes directrices nationales pour des méthodes de détermination des substances dangereuses sera également requise.

Mesures techniques : Aucune ventilation particulière requise. Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air. Si ce produit contient des ingrédients assujettis à des limites d'exposition, utilisez des enceintes d'isolement, une ventilation par aspiration à la source ou autres mesures d'ingénierie pour maintenir le niveau d'exposition de l'agent au-dessous des limites recommandées ou réglementaires.

Mesures d'hygiène : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

Protection individuelle

Respiratoire

: Munissez-vous d'un respirateur à filtre de particules parfaitement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu.

8. Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

- Mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.
- Yeux** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, aux aérosols ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux.
- Peau** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.
- Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

9. Propriétés physico-chimiques

- État physique** : Solide. [Comprimé enrobé]
- Point d'éclair** : Non disponible.
- Température d'auto-inflammation** : Non disponible.
- Limites d'inflammabilité** : Non disponible.
- Couleur** : Jaune.
- Odeur** : Inodore.
- pH** : 10.5 [Conc. (% poids / poids): 1%]
- Point d'ébullition/condensation** : Non disponible.
- Point de fusion/congélation** : Non disponible.
- Température critique** : Non disponible.
- Densité relative** : 55 lbs/ft³
- Pression de vapeur** : Non disponible.
- Densité de vapeur** : Non disponible.
- Volatilité** : Non disponible.
- Seuil de l'odeur** : Non disponible.
- Vitesse d'évaporation** : Non disponible.
- Viscosité** : Non disponible.
- Solubilité** : Comprimé.: Soluble
Revêtement.: Insolubles
- LogK_{ow}** : Non disponible.

10. Stabilité du produit et réactivité

- Stabilité chimique** : Le produit est stable.
- Conditions à éviter** : Aucune donnée spécifique.
- Matériaux incompatibles** : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières comburantes, matières réductrices, les métaux, les acides et l'humidité.
- Produits de décomposition dangereux** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
- Risque de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
Dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation, il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Nitrite de sodium	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat	5.5 mg/m ³	4 heures
2-Mercaptobenzothiazole	DL50 Orale	Rat	85 mg/kg	-
	DL50 Cutané	Lapin	>7940 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	100 mg/kg	-
trioxosilicate de disodium	DL50 Orale	Rat	1153 mg/kg	-
métaborate de sodium, anhydre	DL50 Orale	Rat	2330 mg/kg	-
nitrate de sodium	DL50 Orale	Rat	1267 mg/kg	-
Sodium, tétraborate de (anhydre)	DL50 Orale	Rat	1200 mg/kg	-

Toxicité chronique

Non disponible.

Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Nitrite de sodium	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
trioxosilicate de disodium	Peau - Modérément irritant	Cochon d'Inde	-	24 heures 250 milligrams	-
	Peau - Hautement irritant	Humain	-	24 heures 250 milligrams	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 250 milligrams	-

Sensibilisant

Non disponible.

Cancérogénicité

Classification

11. Informations toxicologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	ACGIH	CIRC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
métaborate de sodium, anhydre	A4	-	-	-	-	-
Sodium, tétraborate de (anhydre)	A4	-	-	-	-	-

Mutagénicité

Non disponible.

Tératogénicité

Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

12. Informations écotoxicologiques

Écotoxicité : Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités. Cette substance est très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme.

Écotoxicité en milieu aquatique

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
Nitrite de sodium	Aiguë CE50 >100 mg/l Eau douce	Algues	72 heures
	Aiguë CE50 15.4 mg/l Eau douce	Daphnie	48 heures
	Aiguë CL50 0.54 mg/l Eau douce	Poisson	96 heures
2-Mercaptobenzothiazole	Aiguë CE50 230 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	Aiguë CE50 4.19 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia dubia - Néonate	48 heures
	Aiguë CE50 2.9 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 420 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
trioxosilicate de disodium	Aiguë CE50 207 mg/l	Algues	72 heures
	Aiguë CE50 1700 mg/l	Daphnie	48 heures
	Aiguë CL50 210 mg/l	Poisson	96 heures
métaborate de sodium, anhydre	Aiguë CE50 52.5 mg/l	Algues	3 jours
	Aiguë CL50 91 mg/l	Daphnie	48 heures
	Aiguë CL50 79.7 mg/l	Poisson	96 heures
nitrate de sodium	Aiguë CE50 3581 mg/l	Daphnie	48 heures
	Aiguë CL50 >98.9 mg/l	Poisson	96 heures
Sodium, tétraborate de (anhydre)	Aiguë CL50 86 mg/l	Daphnie	48 heures
	Aiguë CL50 74 mg/l	Poisson	96 heures

Persistance/dégradabilité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
2-Mercaptobenzothiazole	301C Biodégradabilité facile - Essai du MITI modifié (I)	2.5 % - 14 jours	-	-




13. Informations sur les possibilités d'élimination des déchets

Élimination des déchets : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.



Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

Reportez-vous à la Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE et à la Section 8 : CONTRÔLES D'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE pour tout complément d'information sur la manipulation et sur la protection du personnel.

14. Informations relatives au transport

Informations réglementaires	Numéro NU	Nom d'expédition correct	Classes	GE*	Étiquette	Autres informations
Classification pour le DOT	UN3077	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nitrite de sodium) RQ(sodium nitrite)	9	III		Quantité limitée Oui. Dispositions particulières 8, 146, 335, A112, B54, IB8, IP3, N20, T1, TP33 Remarques Envoi en vrac, Sodium nitrite/Quantité à déclarer: 240 lb
Classification pour le TMD	Non réglementé.	-	-	-	-	-
Classement mexicain	Non réglementé.	-	-	-	-	-
Classe IMDG	UN3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium nitrite, mercaptobenzothiazole). Marine pollutant	9	III	 	Emergency schedules (EmS) F-A, S-F

14. Informations relatives au transport

Classe IATA-DGR	UN3077	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (sodium nitrite, mercaptobenzothiazole). Polluant marin	9	III	 	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 400 kg Packaging instructions: 956 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 400 kg Packaging instructions: 956 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y956
------------------------	--------	--	---	-----	--	---

GE* : Groupe d'emballage

15. Informations réglementaires

États-Unis

- Classification HCS** : Non réglementé.
- Réglementations États-Unis** : **TSCA 5(a)2 règles finales relatives à de nouvelles applications importantes**: Nitrite de sodium
TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Indéterminé
Inventaire des États-Unis (TSCA 8b): Indéterminé.
TSCA 8(d) rapport de données S&S: Nitrite de sodium
TSCA 12(b) Exportation unique: Nitrite de sodium
SARA 302/304: Acétate de vinyle; oxyde d'éthylène; Formaldéhyde
SARA 311/312 Identification des dangers: Non réglementé.
CWA (Clean Water Act) 311: Nitrite de sodium; Acétate de vinyle; Formaldéhyde
CAA (Clean Air Act) 112 Prévention des déversements accidentels: Aucun produit n'a été trouvé.

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : Non inscrit

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : Non inscrit

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : Non inscrit

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : Non inscrit

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : Non inscrit

	Nom du produit	Numéro CAS	Concentration
Feuille R - Exigences en matière de rapport	Nitrite de sodium	7632-00-0	30-60
	2-Mercaptobenzothiazole	149-30-4	10-30
	nitrate de sodium	7631-99-4	5-10
Avis du fournisseur	Nitrite de sodium	7632-00-0	30-60
	2-Mercaptobenzothiazole	149-30-4	10-30
	nitrate de sodium	7631-99-4	5-10

Il est impératif que les avis SARA 313 ne soient pas détachés de la FS, et que les copie et redistribution de la FS incluent les copie et redistribution des avis joints aux copies de la FS redistribuée par la suite.

15. Informations réglementaires

Réglementations d'État

- Massachusetts** : Les composants suivants sont répertoriés: SODIUM NITRITE; SODIUM NITRATE; BORON SODIUM OXIDE
- New York** : Les composants suivants sont répertoriés: Sodium nitrite
- New Jersey** : Les composants suivants sont répertoriés: SODIUM NITRITE; NITROUS ACID, SODIUM SALT; 2-MERCAPTOBENZOTHAZOLE; BORATE COMPOUNDS, Inorganic; BORATE COMPOUNDS, Inorganic
- Pennsylvanie** : Les composants suivants sont répertoriés: NITROUS ACID, SODIUM SALT; NITRIC ACID SODIUM SALT; BORON SODIUM OXIDE (B4NA2O7)

Californie prop. 65

ATTENTION: Ce produit contient moins de 0,1% de substance reconnue par l'état de Californie pour provoquer le cancer.

ATTENTION: Ce produit contient moins de 1% de substance reconnue par l'état de Californie pour provoquer des malformations congénitales ou autre altération de la reproduction.

Nom des ingrédients	Cancer	Effet sur la reproduction	Pas de niveau de risque significatif	Posologie maximum acceptable
oxyde d'éthylène	Oui.	Oui.	Oui.	Oui.
Formaldehyde	Oui.	Non.	Oui.	Non.

Canada

- SIMDUT (Canada)** : Substance non réglementée par le SIMDUT (Canada).

Listes canadiennes

- INRP canadien** : Les composants suivants sont répertoriés: Nitrite de sodium; 2-Mercaptobenzothiazole; Nitrates

- Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement)** : Aucun des composants n'est répertorié.

- Inventaire du Canada** : Indéterminé.

Le produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Mexique

- Classification** :



Réglementations Internationales

- Listes internationales** :
- Inventaire des substances chimiques d'Australie (AICS)**: Indéterminé.
 - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)**: Indéterminé.
 - Inventaire du Japon**: Indéterminé.
 - Inventaire de Corée**: Indéterminé.
 - Inventaire Malaisien (Registre HSE)**: Indéterminé.
 - Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC)**: Indéterminé.
 - Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS)**: Indéterminé.

15. Informations réglementaires

Inventaire de Taiwan (CSNN): Indéterminé.

Liste des substances chimiques du tableau I de la Convention sur les armes chimiques : Non inscrit

Liste des substances chimiques du tableau II de la Convention sur les armes chimiques : Non inscrit

Liste des substances chimiques du tableau III de la Convention sur les armes chimiques : Non inscrit

16. Autres informations

Renseignements à indiquer sur l'étiquette : PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION.

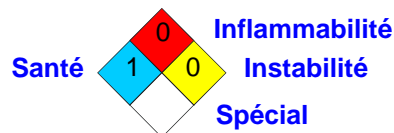
Hazardous Material Information System (États-Unis)

Santé	1
Inflammabilité	0
Risques physiques	0
Équipement de protection individuelle	B

Attention: L'évaluation du HMIS® (Système d'identification des matières dangereuses) est basée sur une échelle de 0 à 4 (0 représente un danger ou un risque minime et 4 un danger ou un risque important). Bien que les cotes d'évaluation HMIS® ne soient pas obligatoires sur les fiches signalétiques selon la clause 29 CFR 1910.1200, le préparateur peut décider de les indiquer quand même. Il convient d'utiliser les cotes d'évaluation HMIS® avec un programme HMIS® parfaitement mis en œuvre. HMIS® est une marque déposée de la National Paint & Coatings Association (NPCA). Vous pouvez vous procurer les matières HMIS® exclusivement auprès de J. J. Keller (800) 327-6868.

Le client est chargé de déterminer le code EPI (Équipement de protection individuelle) de cette matière.

National Fire Protection Association (États-Unis)



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

16. Autres informations

Date d'édition : 4/29/2013.
Date de publication précédente : Aucune validation antérieure.
Version : 1

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenus aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.

Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.