DIRKO™ HT Grey

Safety Data Sheet

according to Hazardous Products Regulations (SOR/2015-17), last amended on December 15, 2022

Date of issue: 05/09/2019 Revision date: 20/08/2026 Version/Replaced version: 8.0/7.0

1. Identification

1.1. Product identifier and other means of identification

Product form	:	Mixture
Product name	:	DIRKO™ HT Grey
Product code	:	510.031 (70 ml), 074.723 (310 ml)

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use	:	Sealants
Restrictions on use	:	No information available

1.3. Initial supplier identifier

Manufacturer (Germany)
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Germany
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Supplier

Manufacturer (Canada)
ElringKlinger Canada, Inc.
1 Seneca Road, R.R. #4
Leamington, Ontario N8H 5P2 – Canada
Fon +1 519 326 6113
Fax +1 519 326 3396
Info.ca@elringklinger.com

Safety Data Sheet: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Emergency telephone number

24 h emergency telephone number	:	+1 872 5888271 (EKA)

2. Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS Classification according to Hazardous Products Regulations SOR/2015-17

Carcinogenicity, Category 1A	H350
Skin sensitisation, Category 1	H317
Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Category 1	H372

Full text of H-phrases: see heading 16

2.2. Label elements

GHS Labelling according to Hazardous Products Regulations SOR/2015-17

Hazard pictograms (GHS) :

GHS07

GHS08

Signal word (GHS) : Danger

Hazard statements (GHS) :
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H350 - May cause cancer.
H372 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statements (GHS) :
P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 - Keep out of reach of children.
P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260 - Do not breathe dust/vapours/spray.
P264 - Wash hands thoroughly after handling.
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P308+P313 - If exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P314 - Get medical advice/attention if you feel unwell.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to an authorized waste collection point.

2.3. Other hazards

Substances formed under the conditions of use:

Name	Product identifier	% (w/w)	GHS-Classification
2-Pentanone, oxime	(CAS No) 623-40-5	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
Ethanol, ethyl alcohol	(CAS No) 64-17-5	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

3. Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	% (w/w)	GHS-Classification
Quartz	(CAS No) 14808-60-7	15 - 40	Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372
Silica	(CAS No) 112945-52-5	5 - 10	Not classified
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	(CAS No) 58190-62-8	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	(CAS No) 37859-55-5	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
Titanium dioxide	(CAS No) 13463-67-7	1 - 5	Carc. 2, H351
3-aminopropyltriethoxysilane	(CAS No) 919-30-2	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317

The actual concentrations are withheld as a trade secret in accordance to Canada Gazette Part II, Vol. 152, No. 8.

Full text of H-phrases: see heading 16

4. First-aid measures

4.1. Description of necessary first aid measures

First-aid measures general : If exposed or concerned: Get medical advice/attention. Get medical advice/attention if you feel unwell. If possible show him this sheet. Failing this, show him the packaging or label. Never give anything by mouth to an unconscious person. Place the affected person in the recovery position.

First-aid measures after inhalation : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

First-aid measures after skin contact : Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Wash with plenty of soap and water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

First-aid measures after eye contact : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Drink water as a precaution. Do NOT induce vomiting.

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

Symptoms/effects after skin contact : The product is not considered irritating to the skin. May cause an allergic skin reaction.

Symptoms/effects : May cause cancer. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

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

Treat symptomatically.

5. Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing agents that suit the environment. Carbon dioxide. Extinguishing powder. Water spray. For a significant fire: Alcohol resistant foam.

Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the hazardous product

Hazardous decomposition products in case of fire : Carbon dioxide. Carbon monoxide. Toxic gases and vapours. Silicon oxides.

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Prevent fire-fighting water from entering environment.

Protection during firefighting : Use a self-contained breathing apparatus and also a protective suit.

6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Provide adequate ventilation. Do not breathe dust, vapours. Stop leak if safe to do so. If spilled, may cause the floor to be slippery.

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

Protective equipment : Use personal protective equipment as required. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. For further information refer to heading 8: "Exposure controls/personal protection".

6.2. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Wipe up with absorbent material (for example cloth). Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Keep in suitable, closed containers for disposal. Dispose of in accordance with relevant local regulations.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Do not breathe dust, vapours, spray. Avoid contact with skin and eyes. Wear personal protective equipment.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. When using do not eat, drink or smoke. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reuse.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in original container. Keep container tightly closed. Store in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from heat and direct sunlight. Store locked up.

Prohibitions on mixed storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Quartz (14808-60-7)		
ACGIH	Local name	Silica, crystalline - α-Quartz
ACGIH	TLV-TWA (mg/m³)	0.025 mg/m³
ACGIH	Remark (ACGIH)	A2
Alberta	Local name	Quartz, Respirable particulate
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	0.025 mg/m³
Alberta	Carcinogenicity	A2
British Columbia	Local name	Silica, Crystalline – alpha quartz
British Columbia	OEL TWA (mg/m³)	0.025 mg/m³
British Columbia	Notations	A2, 1
Northwest Territories	Local name	Quartz (respirable fraction)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m³)	0.05 mg/m³
Northwest Territories	Notation	Schedule R
Nunavut	Local name	Quartz (respirable fraction)
Nunavut	OEL TWA (mg/m³)	0.05 mg/m³
Nunavut	Notation	Schedule R
Ontario	Local name	Quartz
Ontario	OEL TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³ (R)
Quebec	Local name	Silica - Crystalline, Quartz
Quebec	OEL TWA (mg/m³)	0.05 mg/m³ (respirable dust)
Quebec	Remark	Rd,C2,EM
Saskatchewan	Local name	Quartz (respirable fraction++)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m³)	0.05 mg/m³
Saskatchewan	Notation	T20
Yukon	Local name	Quartz, crystalline
Yukon	TWA (particles/ml)	300 particles/ml

Titanium dioxide (13463-67-7)		
ACGIH	Local name	Titanium dioxide
ACGIH	TLV-TWA (mg/m³)	0.2 mg/m³ (respirable particulate matter; nanoscale particles) 2.5 mg/m³ (respirable particulate matter; fine-scale particles)
ACGIH	Remark (ACGIH)	A3

Titanium dioxide (13463-67-7)		
Alberta	Local name	Titanium dioxide
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Alberta	Substance interaction	3
British Columbia	Local name	Titanium dioxide
British Columbia	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (total dust) 3 mg/m³ (respirable fraction)
British Columbia	Notations	2B
Northwest Territories	Local name	Titanium dioxide # Dioxyde de titane
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m³)	20 mg/m³
Nunavut	Local name	Titanium dioxide # Dioxyde de titane
Nunavut	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Nunavut	OEL STEL (mg/m³)	20 mg/m³
Ontario	Local name	Titanium dioxide
Ontario	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Quebec	Local name	Titanium dioxide
Quebec	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Quebec	Remark	Td, note 1
Saskatchewan	Local name	Titanium dioxide
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m³)	20 mg/m³
Yukon	Local name	Titanium dioxide
Yukon	OEL TWA (mppcf)	30 mppcf
Yukon	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Yukon	OEL STEL (mg/m³)	20 mg/m³

Ethanol (64-17-5)		
ACGIH	Local name	Ethanol
ACGIH	TLV-STEL (ppm)	1000 ppm
ACGIH	TLV-STEL (mg/m³)	1880 mg/m³
ACGIH	Remark (ACGIH)	A3
Alberta	Local name	Ethanol (Ethyl alcohol)
Alberta	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	1880 mg/m³
British Columbia	Local name	Ethanol
British Columbia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Northwest Territories	Local name	Ethanol # Éthanol
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Nunavut	Local name	Ethanol # Éthanol
Nunavut	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Nunavut	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Ontario	Local name	Ethanol
Ontario	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Quebec	Local name	Ethyl alcohol
Quebec	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Quebec	Remark	C3
Saskatchewan	Local name	Ethanol
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Yukon	Local name	Ethyl alcohol (Ethanol)
Yukon	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m³)	1900 mg/m³
Yukon	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m³)	1900 mg/m³

Silicon dioxide (112945-52-5)		
Yukon	Local name	Silica, amorphous
Yukon	TWA (particles/ml)	300 particles/ml
Yukon	TWA (mmppcf)	20 mmppcf
Yukon	TWA (mg/m³)	2 mg/m³

8.2. Appropriate engineering controls

Provide local exhaust or general room ventilation to minimize vapour concentrations.

8.3. Individual protection measures

Hand protection	:	Wear suitable gloves. Short-term contact: nitrile/neoprene, ≥ 0.2 mm. Prolonged or repeated contact: nitrile, ≥ 1.25 mm. The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
Eye protection	:	Chemical goggles or safety glasses.
Skin and body protection	:	Wear suitable protective clothing.
Respiratory protection	:	Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended.

9. Physical and chemical properties

Physical state	:	Solid. Paste.
Colour	:	Grey
Odour	:	No data available
pH	:	No data available
Melting point and freezing point	:	No data available
Initial boiling point and boiling range	:	No data available
Flash point	:	No data available
Flammability	:	No data available
Upper and lower flammability/explosive limits	:	No data available
Vapour pressure	:	No data available
Relative vapour density	:	No data available
Density and relative density	:	~ 1.25 kg/dm³ (20 °C)
Solubility	:	Water: practically insoluble Acetone, Alcohol: slightly soluble Aliphatic/aromatic hydrocarbons: dispersible Chlorinated solvents: dispersible
Partition coefficient - n-octanol/water	:	No data available
Auto-ignition temperature	:	No data available
Decomposition temperature	:	No data available
Kinematic viscosity	:	No data available
Particle characteristics	:	No data available

10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Vulcanizes at room temperature and on contact with humidity.

10.2. Chemical stability

Stable under use and storage conditions as recommended in heading 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None under normal use.

10.4. Conditions to avoid

High temperature.

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agents. Water.

10.6. Hazardous decomposition products

In case of fire: Carbon dioxide. Carbon monoxide. Toxic gases and vapours. Silicon oxides.

11. Toxicological information

11.1. Information on the likely routes of exposure

Exposure routes	:	Oral, dermal, inhalative

11.2. Symptoms related to physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms/effects after skin contact	:	The product is not considered irritating to the skin. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects	:	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. May cause cancer.

11.3. Delayed and immediate effects

Acute toxicity	:	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met

Skin corrosion/irritation	:	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	:	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Respiratory or skin sensitisation	:	May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	:	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	:	May cause cancer.

Quartz (14808-60-7)	
IARC	Group 1: Carcinogenic to humans.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
IARC	Group 2B: Possibly carcinogenic to humans.

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)	:	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard	:	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Potential adverse human health effects and symptoms	:	Based on available data, the classification criteria are not met

11.4. Numerical measures of toxicity

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime (58190-62-8)	
LD50 oral rat	1000 - 2000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg

2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (37859-55-5)	
LD50 oral rat	1234 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg

3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)	
LD50 oral rat	1490 mg/kg
LD50 dermal rabbit	4076 mg/kg
LC50 inhalation rat (Vapours)	> 145 mg/m³/6 h

Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
LD50 oral rat	> 4800 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2375 mg/kg
LC50 inhalation rat (Dust/Mist)	36 mg/l/4 h

12. Ecological information

12.1. Ecotoxicity

Ecology - general	:	To our knowledge, the product does not present any particular risk, under normal conditions of use.
Acute aquatic toxicity	:	Not classified
Chronic aquatic toxicity	:	Not classified

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime (58190-62-8)	
LC50 fish	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 daphnia	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 algae	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC algae	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (37859-55-5)	
LC50 fish	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 daphnia	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 algae	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC algae	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)	
LC50 fish	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 daphnia	331 mg/l 48 h, Daphnia magna

3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)	
EC50 algae	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC daphnia	> 11.9 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algae	1.3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
LC50 fish	> 0.022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 daphnia	> 0.015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algae	> 0.022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC fish	≥ 0.0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC daphnia	≥ 0.015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algae	< 0.022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistence and degradability

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime (58190-62-8)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	1 %, 28 d (OECD 301 B)

2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (37859-55-5)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	1 %, 28 d (OECD 301 B)

3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	67 %, 28 d (OECD 301 A)

Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	3.7 %, 29 d (OECD 310)

12.3. Bioaccumulative potential

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime (58190-62-8)	
Bioconcentration factor (BCF)	69.21 l/kg

2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (37859-55-5)	
Bioconcentration factor (BCF)	103.3 l/kg

3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)	
Bioconcentration factor (BCF)	3.4 (OECD 305 C)

Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
Bioconcentration factor (BCF)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	6.98 (21.7 °C)

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

No additional information available

13. Disposal considerations

Regional legislation (waste) : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

Waste treatment methods : Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Do not empty into drains.

Waste disposal recommendations : Empty the packaging completely prior to disposal. When totally empty, containers are recyclable like any other packing.

14. Transport information

Not regulated for transport

15. Regulatory information

15.1. National regulations

All substances in this mixture are listed on Canadian DSL (Domestic Sustances List).

15.2. International regulations

USA

All substances in this mixture are listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory.

Active Status: Active

EU

All substances in this mixture are listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

16. Other information

Latest revision : 20 August 2026

Abbreviations and acronyms:

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
EC50	The effective concentration of substance that causes 50% of the maximum response (Median Effective Concentration)
IATA	International Air Transport Association
IMDG	“International Maritime Dangerous Goods Code” for the transport of dangerous goods by sea
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (Median Lethal Concentration)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
NOEC/L	No Observed Effect Concentration/Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
SDS	Safety Data Sheet

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Carc. 1A	Carcinogenicity, Category 1A
Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
Skin Sens. 1B	Skin sensitisation, Category 1B
STOT RE 1	Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Category 1
STOT RE 2	Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Category 2
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H350	May cause cancer.
H351	Suspected of causing cancer.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

DIRKO™ HT Grey

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17, dernière modification le 15 décembre 2022

Date d'émission: 05/09/2019 Date de révision: 20/08/2026 Version/Version remplacée: 8.0/7.0

1. Identification

1.1. Identificateur de produit et autres moyens d'identification

Forme du produit	:	Mélange
Nom du produit	:	DIRKO™ HT Grey
Code du produit	:	510.031 (70 ml), 074.723 (310 ml)

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Usage recommandé	:	Produits d'étanchéité
Restrictions d'utilisation	:	Pas d'informations disponibles

1.3. Identificateur du fournisseur initial

Fabricant (Allemagne)
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Allemagne
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Fournisseur

Fabricant (Canada)
ElringKlinger Canada, Inc.
1 Seneca Road, R.R. #4
Leamington, Ontario N8H 5P2 – Canada
Fon +1 519 326 6113
Fax +1 519 326 3396
Info.ca@elringklinger.com

Fiche de données de sécurité: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro d'urgence (24 h)	:	+1 872 5888271 (EKA)

2. Identification des dangers

2.1. Classification du produit dangereux

SGH Classification conforme au règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17

Cancérogénicité, Catégorie 1A	H350
Sensibilisation cutané, Catégorie 1	H317
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée, Catégorie 1	H372

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

2.2. Éléments d'étiquetage

SGH Etiquetage conforme au règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17

Pictogrammes de danger (GHS) :

GHS07 GHS08

Mention d'avertissement (GHS) : Danger

Mentions de danger (GHS) :
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H350 - Peut provoquer le cancer.
H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence (GHS) :
P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 - Tenir hors de portée des enfants.
P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P260 - Ne pas respirer les poussières/vapeurs/aérosols.
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux.
P302+P352 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis

médical/Consulter un médecin.
P314 - Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise.
P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une installation de collecte des déchets autorisée.

2.3. Autres dangers

Substances formées dans les conditions d'utilisation:

Nom	Identificateur de produit	% (p/p)	SGH Classification
2-Pentanone, oxime	(Numéro CAS) 623-40-5	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
Éthanol, alcool éthylique	(Numéro CAS) 64-17-5	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

3. Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substance

Non applicable

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	% (p/p)	SGH Classification
Quartz	(Numéro CAS) 14808-60-7	15 - 40	Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372
Silice amorphe	(Numéro CAS) 112945-52-5	5 - 10	Non classé
2-Pentanone, O,O',O''-(éthénylsilylidyne)trioxime	(Numéro CAS) 58190-62-8	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-Pentanone, O,O',O''-(méthylsilylidyne)trioxime	(Numéro CAS) 37859-55-5	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
Dioxyde de titane	(Numéro CAS) 13463-67-7	1 - 5	Carc. 2, H351
3-Aminopropyltriéthoxysilane	(Numéro CAS) 919-30-2	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317

Les concentrations réelles sont retenue en tant que secret industriel conformément à la Gazette du Canada, Partie II, Vol. 152, n° 8.

Textes des phrases H: voir rubrique 16

4. Premiers soins

4.1. Description des premiers soins nécessaires

Premiers soins généraux : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin. En cas de malaise consulter un médecin. Lui montrer cette fiche ou, à défaut, l'emballage ou l'étiquette. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de perte de conscience mettre la victime en position de récupération.

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Premiers soins après contact avec la peau : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : 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.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Faire boire d'eau par mesure de précaution. NE PAS faire vomir.

4.2. Symptômes et effets les plus importants

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Le produit n'est pas considéré comme irritant pour la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.

Symptômes/lésions : Peut provoquer le cancer. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

4.3. Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Traitement symptomatique.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Agents extincteurs

Moyens d'extinction appropriés : Adapter les produits extincteurs à l'environnement. Dioxyde de carbone. Poudre d'extinction. Eau pulvérisée. Pour un feu important: Mousse résistant à l'alcool.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers spécifiques du produit dangereux

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone. Gaz, vapeurs toxiques. Oxydes de silicium.

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

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Utiliser un appareil respiratoire autonome et également un vêtement de protection.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Mesures générales : Veiller à une ventilation adéquate. Ne pas respirer les poussières, vapeurs. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. En cas de déversement accidentel, peut rendre le sol glissant.

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

Equipement de protection : Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8: "Contrôle de l'exposition/protection individuelle".

6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Procédés de nettoyage : Éponger avec une matière absorbante (par exemple du tissu). Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Garder dans un récipient adéquat et fermé pour élimination. Eliminer conformément aux prescriptions locales applicables.

7. Manutention et stockage

7.1. Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Ne pas respirer les poussières/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel.

Mesures d'hygiène : Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. 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. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

7.2. Conditions de sûreté en matière destockage, y compris les incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver dans le récipient d'origine. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Protéger de la chaleur et du rayonnement direct du soleil. Garder sous clef.

Interdictions de stockage en commun : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Quartz (14808-60-7)		
ACGIH	Nom local	Silica, crystalline - α-Quartz
ACGIH	TLV-TWA (mg/m³)	0,025 mg/m³
ACGIH	Remark (ACGIH)	A2
Alberta	Nom local	Quartz, Respirable particulate
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	0,025 mg/m³
Alberta	Carcinogenicity	A2
British Columbia	Nom local	Silica, Crystalline – alpha quartz
British Columbia	OEL TWA (mg/m³)	0,025 mg/m³
British Columbia	Notations	A2, 1
Northwest Territories	Nom local	Quartz (fraction respirable)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³
Northwest Territories	Note	Annexe R
Nunavut	Nom local	Quartz (fraction respirable)
Nunavut	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³
Nunavut	Note	Annexe R
Ontario	Nom local	Quartz
Ontario	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³ (R)
Quebec	Nom local	Silice cristalline, quartz
Quebec	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (fraction respirable)
Quebec	Remarque	Rd,C2,EM

Saskatchewan	Nom local	Quartz (respirable fraction++)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³
Saskatchewan	Notation	T20
Yukon	Nom local	Silicium: Quartz, cristallin
Yukon	TWA (particules/mL)	300 particules/ml

Dioxyde de titane (13463-67-7)		
ACGIH	Nom local	Titanium dioxide
ACGIH	TLV-TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ (respirable particulate matter; nanoscale particles) 2,5 mg/m³ (respirable particulate matter; fine-scale particles)
ACGIH	Remark (ACGIH)	A3
Alberta	Nom local	Titanium dioxide
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Alberta	Substance interaction	3
British Columbia	Nom local	Titanium dioxide
British Columbia	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (total dust) 3 mg/m³ (respirable fraction)
British Columbia	Notations	2B
Northwest Territories	Nom local	Titanium dioxide # Dioxyde de titane
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m³)	20 mg/m³
Nunavut	Nom local	Titanium dioxide # Dioxyde de titane
Nunavut	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Nunavut	OEL STEL (mg/m³)	20 mg/m³
Ontario	Nom local	Titanium dioxide
Ontario	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Quebec	Nom local	Titane, dioxyde de
Quebec	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Quebec	Remarque	Pt, note 1
Saskatchewan	Nom local	Titanium dioxide
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m³)	20 mg/m³
Yukon	Nom local	Dioxyde de titane
Yukon	OEL TWA (mppcf)	30 mppcf
Yukon	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Yukon	OEL STEL (mg/m³)	20 mg/m³

Éthanol (64-17-5)		
ACGIH	Nom local	Ethanol
ACGIH	TLV-STEL (ppm)	1000 ppm
ACGIH	TLV-STEL (mg/m³)	1880 mg/m³
ACGIH	Remark (ACGIH)	A3
Alberta	Nom local	Ethanol (Ethyl alcohol)
Alberta	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	1880 mg/m³
British Columbia	Nom local	Ethanol
British Columbia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Northwest Territories	Nom local	Ethanol # Éthanol
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Nunavut	Nom local	Ethanol # Éthanol
Nunavut	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Nunavut	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Ontario	Nom local	Ethanol
Ontario	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Quebec	Nom local	Alcool éthylique
Quebec	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Quebec	Remarque	C3
Saskatchewan	Nom local	Ethanol
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	1000 ppm

Éthanol (64-17-5)		
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	1250 ppm
Yukon	Nom local	Éthyl alcool (Éthanol)
Yukon	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m³)	1900 mg/m³
Yukon	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m³)	1900 mg/m³

Silice amorphe (112945-52-5)		
Yukon	Nom local	Silicium amorphe
Yukon	TWA (particles/ml)	300 particles/ml
Yukon	TWA (mmppcf)	20 mmppcf
Yukon	TWA (mg/m³)	2 mg/m³

8.2. Contrôles d'ingénierie appropriés

Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire les concentrations de vapeurs.

8.3. Mesures de protection individuelle

Protection des mains : Porter des gants appropriés. Contact court: nitrile/néoprène, ≥ 0,2 mm. Contact prolongé ou répété: nitrile, ≥ 1,25 mm. La durée de percement exacte est à savoir par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Protection oculaire : Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité.

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.

Protection des voies respiratoires : Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire.

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique : Solide. Pâte.

Couleur : Gris(e)

Odeur : Aucune donnée disponible

pH : Aucune donnée disponible

Point de fusion et point de congélation : Aucune donnée disponible

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition : Aucune donnée disponible

Point d'éclair : Aucune donnée disponible

Inflammabilité : Aucune donnée disponible

Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité : Aucune donnée disponible

Pression de vapeur : Aucune donnée disponible

Densité de vapeur relative : Aucune donnée disponible

Masse volumique et densité relative : ~ 1,25 kg/dm³ (20 °C)

Solubilité : Eau: pratiquement insoluble
Acétone, alcool: très peu soluble
Hydrocarbures aliphatiques / aromatiques: dispersable
Solvants chlorés: dispersable

Coefficient de partage n-octanol/eau : Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible

Température de décomposition : Aucune donnée disponible

Viscosité cinématique : Aucune donnée disponible

Caractéristiques des particules : Aucune donnée disponible

10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Vulcanise à température ambiante et au contact de l'humidité.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées à la rubrique 7.

10.3. Risque de réactions dangereuses

Aucune en utilisation normale.

10.4. Conditions à éviter

Températures élevées.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants. Eau.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie: Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone. Gaz, vapeurs toxiques. Oxydes de silicium.

11. Données toxicologiques

11.1. Les renseignements sur les voies d'exposition probables

Voies d'exposition : Orale, cutanée, inhalation

11.2. Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Le produit n'est pas considéré comme irritant pour la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.

Symptômes/lésions : Peut provoquer le cancer. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

11.3. Les effets différés et immédiats

Toxicité aiguë : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Cancérogénicité : Peut provoquer le cancer.

Quartz (14808-60-7)	
IARC	Groupe 1: L'agent est cancérogène pour l'Homme.

Dioxyde de titane (13463-67-7)	
IARC	Groupe 2B: L'agent est peut-être cancérogène pour l'Homme.

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) : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

11.4. Les valeurs numériques de toxicité

2-Pentanone, O,O',O"-(éthénylsilylidyne)trioxime (58190-62-8)	
DL50 orale rat	1000 - 2000 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg

2-Pentanone, O,O',O"-(méthylsilylidyne)trioxime (37859-55-5)	
DL50 orale rat	1234 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg

3-Aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)	
DL50 orale rat	1490 mg/kg
DL50 cutanée lapin	4076 mg/kg
CL50 inhalation rat (Vapeur)	> 145 mg/m³/6 h

Octaméthylcyclotétrasiloxane (556-67-2)	
DL50 orale rat	> 4800 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 2375 mg/kg
CL50 inhalation rat (Poussière/brouillard)	36 mg/l/4 h

12. Données écologiques

12.1. Écotoxicité

Ecologie - général : A notre connaissance, ce produit ne présente pas de danger particulier dans les conditions normales d'emploi.

Toxicité aquatique aiguë : Non classé

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

2-Pentanone, O,O',O''-(éthénylsilylidyne)trioxime (58190-62-8)	
CL50 poissons	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
CE50 crustacés	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algues	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC algues	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

2-Pentanone, O,O',O''-(méthylsilylidyne)trioxime (37859-55-5)	
CL50 poissons	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
CE50 crustacés	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algues	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC algues	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

3-Aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)	
CL50 poissons	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio
CE50 crustacés	331 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algues	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC crustacés	> 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algues	1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

Octaméthylcyclotétrasiloxane (556-67-2)	
CL50 poissons	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
CE50 crustacés	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algues	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC poissons	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC crustacés	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algues	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistance et dégradation

2-Pentanone, O,O',O''-(éthénylsilylidyne)trioxime (58190-62-8)	
Persistance et dégradabilité	Non facilement biodégradable
Biodégradation	1 %, 28 d (OECD 301 B)

2-Pentanone, O,O',O''-(méthylsilylidyne)trioxime (37859-55-5)	
Persistance et dégradabilité	Non facilement biodégradable
Biodégradation	1 %, 28 d (OECD 301 B)

3-Aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)	
Persistance et dégradabilité	Non facilement biodégradable
Biodégradation	67 %, 28 d (OECD 301 A)

Octaméthylcyclotétrasiloxane (556-67-2)	
Persistance et dégradabilité	Non facilement biodégradable
Biodégradation	3,7 %, 29 d (OECD 310)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

2-Pentanone, O,O',O''-(éthénylsilylidyne)trioxime (58190-62-8)	
Facteur de bioconcentration (BCF)	69,21 l/kg

2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (37859-55-5)	
Facteur de bioconcentration (BCF)	103,3 l/kg

3-Aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)	
Facteur de bioconcentration (BCF)	3,4 (OECD 305 C)

Octaméthylcyclotétrasiloxane (556-67-2)	
Facteur de bioconcentration (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Autres effets nocifs

Pas d'informations complémentaires disponibles

13. Données sur l'élimination

Législation régionale (déchets) : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Recommandations pour l'élimination des déchets	:	Vider complètement les emballages avant élimination. Lorsqu'ils sont totalement vides, les récipients sont recyclables comme tout autre emballage.

14. Informations relatives au transport

Non réglementé pour le transport

15. Informations sur la réglementation

15.1. Réglementations nationales

Toutes les substances de ce mélange sont listées dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances).

15.2. Réglementations internationales

États-Unis d'Amérique

Toutes les substances de ce mélange sont listées dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis.

Statut Actif: Active

UE

Toutes les substances de ce mélange sont listées dans l'EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

16. Autres informations

Date de la plus récente version révisée : 20 août 2026

Abréviations et acronymes:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CE50	La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum (Concentration Effective Médiane)
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (Concentration Létale Médiane)
DL50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (Dose Létale Médiane)
FDS (SDS)	Fiche de Données de Sécurité (Safety Data Sheet)
IATA	Association internationale du transport aérien (International Air Transport Association)
IMDG	«Code maritime international des marchandises dangereuses» pour le transport de marchandises dangereuses par mer
NOEC/L	Concentration/Dose sans effet observé (No Observed Effect Concentration/Level)
OCDE (OECD)	Organisation de Coopération et de Développement Économiques (Organisation for Economic Cooperation and Development)

Textes des phrases H:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
Carc. 1A	Cancérogénicité, Catégorie 1A
Carc. 2	Cancérogénicité, Catégorie 2
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
Flam. Liq. 2	Liquides inflammables, catégorie 2
Skin Corr. 1B	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1B
Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, catégorie 1B
STOT RE 1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie 1
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie 2
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H350	Peut provoquer le cancer.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.