



Das Original

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

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

Date of issue: 01/10/2018

Revision date: 22/08/2025

Version/Replaced version: 5.0/4.0

1. Identification

1.1. Product identifier and other means of identification

Product form : Mixture
Product name : DIRKO™ HT Red
Product code : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (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

Reproductive toxicity, Category 2 H361
Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319

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) :

Warning

Hazard statements (GHS) :

H319 - Causes serious eye irritation.

H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.

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.

P264 - Wash hands thoroughly after handling.

P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection.

P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

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:

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

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

Name	Product identifier	% (w/w)	GHS-Classification
Acetic acid	(CAS No) 64-19-7	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

3. Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	% (w/w)	GHS-Classification
Methylsilanetriyl triacetate	(CAS No) 4253-34-3	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Diiron trioxide	(CAS No) 1309-37-1	1 - 5	Not classified
Octamethylcyclotetrasiloxane	(CAS No) 556-67-2	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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.
- 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. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- 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 eye contact : Causes serious eye irritation.
- Symptoms/effects : Suspected of damaging fertility or the unborn child.

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.
- 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.

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

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

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 feedingsuffs.

8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Acetic acid (64-19-7)		
ACGIH	Local name	Acetic acid
ACGIH	TLV-TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
ACGIH	TLV-TWA (ppm)	10 ppm
ACGIH	TLV-STEL (mg/m ³)	37 mg/m ³
ACGIH	TLV-STEL (ppm)	15 ppm
Alberta	Local name	Acetic acid
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	37 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	15 ppm
British Columbia	Local name	Acetic acid
British Columbia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
British Columbia	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Northwest Territories	Local name	Acetic acid
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Nunavut	Local name	Acetic acid
Nunavut	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Nunavut	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Ontario	Local name	Acetic acid
Ontario	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Quebec	Local name	Acetic acid
Quebec	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
Quebec	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Quebec	OEL STEL (mg/m ³)	37 mg/m ³
Quebec	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Saskatchewan	Local name	Acetic acid
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Yukon	Local name	Acetic acid
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	43 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (ppm)	25 ppm
Diiron trioxide (1309-37-1)		
ACGIH	Local name	Iron oxide
ACGIH	TLV-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Respirable particulate mass)
ACGIH	Remark (ACGIH)	A4
Alberta	Local name	Iron oxide (Fe ₂ O ₃), Respirable
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
British Columbia	Local name	Iron oxide, as Fe

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

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

Diiron trioxide (1309-37-1)		
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (dust) 5 mg/m ³ (fume)
British Columbia	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (fume)
Northwest Territories	Local name	Iron oxide fume, (dust and fume) (Fe ₂ O ₃ , as Fe)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Nunavut	Local name	Iron oxide fume, (dust and fume) (Fe ₂ O ₃ , as Fe)
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Ontario	Local name	Iron oxide (Fe ₂ O ₃)
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (R)
Quebec	Local name	Iron trioxide, dust and fume (as Fe)
Quebec	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Saskatchewan	Local name	Iron oxide fume, (dust and fume) (Fe ₂ O ₃ , as Fe)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Yukon	Local name	Iron oxide fume (as Fe ₂ O ₃)
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³

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	: Red
Odour	: Characteristic, vinegar
pH	: No data available
Melting point and freezing point	: No data available
Initial boiling point and boiling range	: No data available
Flash point	: > 150 °C (Afnor T 60103)
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	: ~ 1.04 kg/dm ³ (20 °C)
Solubility	: Water: practically insoluble Acetone, Alcohol: insoluble Aliphatic/aromatic hydrocarbons: partially soluble Chlorinated solvents: partially soluble
Partition coefficient - n-octanol/water	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: > 200 °C
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.

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

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

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 eye contact : Causes serious eye irritation.

Symptoms/effects : Suspected of damaging fertility or the unborn child.

11.3. Delayed and immediate effects

Acute toxicity : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Skin corrosion/irritation : The product is not considered to be irritating to the skin (Test results with a similar product).

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation (Test results with a similar product).

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Germ cell mutagenicity : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Carcinogenicity : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Reproductive toxicity : Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Specific target organ toxicity (single exposure) : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Specific target organ toxicity (repeated exposure) : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Aspiration hazard : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Potential adverse human health effects and symptoms : Based on available data, the classification criteria are not met

11.4. Numerical measures of toxicity

Methylsilanetriyl triacetate (4253-34-3)

LD50 oral rat	1600 mg/kg
---------------	------------

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

The maximum concentration of octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2) that can leach from the product is below the established safety level (< 0.0079 mg/l) for aquatic organisms (based on partition coefficient, test results with a similar product).

Methylsilanetriyl triacetate (4253-34-3)

LC50 fish	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
-----------	------------------------------

EC50 crustacean	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
-----------------	--------------------------------

EC50 algae	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
------------	---

NOEC daphnia	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
--------------	--------------------------------

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

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

Methylsilanetriyl triacetate (4253-34-3)	
NOEC algae	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
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

Methylsilanetriyl triacetate (4253-34-3)	
Persistence and degradability	Readily biodegradable.
Biodegradation	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)
Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	3.7 %, 29 d (OECD 310)

12.3. Bioaccumulative potential

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 Substances 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 : August 22, 2025

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:

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

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

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, Category 3
Repr. 2	Toxic to reproduction, Category 2
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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.



Das Original

DIRKO™ HT Red

Fiche de données de sécurité

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

Date d'émission: 01/10/2018

Date de révision: 22/08/2025

Version/Version remplacée: 5.0/4.0

1. Identification

1.1. Identificateur de produit et autres moyens d'identification

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : DIRKO™ HT Red
Code du produit : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (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

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 H361
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2 H319

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) :

Attention

Mentions de danger (GHS) :

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
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.
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P337+P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une installation de collecte des déchets autorisée.

DIRKO™ HT Red

Fiche de données de sécurité

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

2.3. Autres dangers

Substances formées dans les conditions d'utilisation:

Nom	Identificateur de produit	% (p/p)	SGH Classification
Acide acétique	(Numéro CAS) 64-19-7	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

3. Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substance

Non applicable

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	% (p/p)	SGH Classification
Triacétoxyméthylsilane	(Numéro CAS) 4253-34-3	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Trioxyde de difer	(Numéro CAS) 1309-37-1	1 - 5	Non classé
Octaméthylcyclotétrasiloxane	(Numéro CAS) 556-67-2	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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.
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. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
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 oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.
Symptômes/lésions	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

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.
Procédures d'urgence	: Eloigner le personnel superflu.
Équipement 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".

DIRKO™ HT Red

Fiche de données de sécurité

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

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. Éliminer 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 de stockage, 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

Acide acétique (64-19-7)		
ACGIH	Nom local	Acetic acid
ACGIH	TLV-TWA (mg/m³)	25 mg/m³
ACGIH	TLV-TWA (ppm)	10 ppm
ACGIH	TLV-STEL (mg/m³)	37 mg/m³
ACGIH	TLV-STEL (ppm)	15 ppm
Alberta	Nom local	Acetic acid
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	25 mg/m³
Alberta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m³)	37 mg/m³
Alberta	OEL STEL (ppm)	15 ppm
British Columbia	Nom local	Acetic acid
British Columbia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
British Columbia	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Northwest Territories	Nom local	Acide acétique
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Nunavut	Nom local	Acide acétique
Nunavut	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Nunavut	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Ontario	Nom local	Acetic acid
Ontario	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Quebec	Nom local	Acide acétique
Quebec	OEL TWA (mg/m³)	25 mg/m³
Quebec	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Quebec	OEL STEL (mg/m³)	37 mg/m³
Quebec	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Saskatchewan	Nom local	Acetic acid
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Yukon	Nom local	Acide acétique
Yukon	OEL TWA (mg/m³)	25 mg/m³
Yukon	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m³)	43 mg/m³
Yukon	OEL STEL (ppm)	25 ppm

DIRKO™ HT Red

Fiche de données de sécurité

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

Trioxyde de fer (1309-37-1)		
ACGIH	Nom local	Iron oxide
ACGIH	TLV-TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Respirable particulate mass)
ACGIH	Remark (ACGIH)	A4
Alberta	Nom local	Iron oxide (Fe ₂ O ₃), Respirable
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³
British Columbia	Nom local	Iron oxide, as Fe
British Columbia	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (dust) 5 mg/m³ (fume)
British Columbia	OEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (fume)
Northwest Territories	Nom local	Fumée d'oxyde de fer (poussière et fumée) (Fe ₂ O ₃ , comme Fe)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Nunavut	Nom local	Fumée d'oxyde de fer (poussière et fumée) (Fe ₂ O ₃ , comme Fe)
Nunavut	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³
Nunavut	OEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Ontario	Nom local	Iron oxide (Fe ₂ O ₃)
Ontario	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (R)
Quebec	Nom local	Fer, trioxyde de, fumées et poussières (exprimée en Fe)
Quebec	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³
Saskatchewan	Nom local	Iron oxide fume, (dust and fume) (Fe ₂ O ₃ , as Fe)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Yukon	Nom local	Oxyde de fer, vapeurs (Fe ₂ O ₃)
Yukon	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³
Yukon	OEL STEL (mg/m³)	10 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	: Rouge
Odeur	: Caractéristique, de vinaigre
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	: > 150 °C (Afnor T 60103)
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	: ~ 1,04 kg/dm³ (20 °C)
Solubilité	: Eau: pratiquement insoluble Acétone, alcool: insoluble Hydrocarbures aliphatiques / aromatiques: partiellement soluble Solvants chlorés: partiellement soluble
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: > 200 °C
Viscosité cinématique	: Aucune donnée disponible

DIRKO™ HT Red

Fiche de données de sécurité

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

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 oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

Symptômes/lésions : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

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	: Le produit n'est pas considéré comme irritant pour la peau (résultats obtenus sur un produit similaire).
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux (résultats obtenus sur un produit similaire).
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Effets 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

Triacétoxyméthylsilane (4253-34-3)	
DL50 orale rat	1600 mg/kg
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

DIRKO™ HT Red

Fiche de données de sécurité

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

Toxicité chronique pour le milieu aquatique	: Non classé
La concentration maximale d'octaméthylcyclotétrasiloxane (556-67-2) pouvant être lessivée du produit est inférieure au niveau de sécurité établi (< 0,0079 mg/l) pour les organismes aquatiques (basé sur le coefficient de partage, testé sur des produits similaires).	

Triacétoxyméthylsilane (4253-34-3)	
CL50 poissons	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
CE50 crustacés	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algues	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC crustacés	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algues	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

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

Triacétoxyméthylsilane (4253-34-3)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.
Biodégradation	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Octaméthylcyclotétrasiloxane (556-67-2)	
Facteur de bioconcentration (BCF)	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 États-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 : 22 août 2025

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)

DIRKO™ HT Red

Fiche de données de sécurité

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

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
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1
Flam. Liq. 3	Liquides inflammables, catégorie 3
Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
Skin Corr. 1A	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1A
Skin Corr. 1B	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1B
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.