

SAFETY DATA SHEET

According to Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)

1. Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1 Product identifier:

Product name: Dirko™ Transparent 310 ml

Product No.: 216.910

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

Identified uses: Used for making joints, sealing and gluing.

Uses advised against: None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

Supplier:

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Str. 2
72581 Dettingen/Erms
Germany

E-Mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

1.4 Emergency telephone number: Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen (Germany): +49 551 19240

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture:

The product has been classified according to the legislation in force.

Hazard Classification:

Health Hazards:

Serious eye irritation

Category 2

H319: Causes serious eye irritation.

Toxic to reproduction

Category 2

H361f: Suspected of damaging fertility.

2.2 Label Elements:

Hazard pictograms:



Signal Word:

Warning

Hazard statements:

H319: Causes serious eye irritation.

H361f: Suspected of damaging fertility.

Precautionary Statements:

Prevention:	P280: Wear eye protection.
Response:	P305+P351+P337+P313: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P308+P313: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

2.3 Other hazards which do not result in GHS classification:

No data available.

Substance(s) formed under the conditions of use:

Chemical name	CAS-No.	Concentration*
Acetic acid	64-19-7	<3%

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

3. Composition/information on ingredients

Mixtures:

General information: Mixture of polydimethylsiloxanes, silica and curing agents.

Chemical name	Concentration*	Type	CAS number
Methylsilanetriyl triacetate	1 - <3%	Component	4253-34-3
Octamethylcyclotetrasiloxane	1 - <3%	Impurities	556-67-2

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

4. First-aid measures

General information:

For further information refer to section 8 "Exposure-controls/personal protection".

4.1 Description of first aid measures:

Inhalation:

Move into fresh air and keep at rest. Get medical attention if any discomfort continues.

Skin contact:

No data available.

Eye contact:

In the event of contact with the eyes, rinse thoroughly with clean water. Continue to rinse for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation persists after washing.

Ingestion:

Do not induce vomiting. Rinse mouth thoroughly. Get medical attention if symptoms occur.

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

None known.

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

Hazards:

No specific recommendations.

Treatment:

No specific recommendations.

5. Fire-fighting measures

General Fire Hazards:

No specific recommendations.

5.1 Extinguishing media:

Suitable extinguishing media:

Dry chemical, alcohol resistant foam or carbon dioxide (CO₂).

Unsuitable extinguishing media:

Do not use water as an extinguisher.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

Product will burn under fire conditions. Hazardous Decomposition Products : formaldehyde, oxides of carbon and silica.

5.3 Advice for firefighters:

Special fire fighting procedures:

Water spray should be used to cool containers.

Special protective equipment for fire-fighters:

Firefighters should wear standard protective equipment and a positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA).

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Ventilate the area. Do not breathe vapor. Use personal protective equipment. See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment.

6.2 Environmental Precautions:

Do not discharge into drains, water courses or onto the ground. Collect spillage.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb with sand or other inert absorbent and place into containers.

6.4 Reference to other sections:

Caution: Contaminated surfaces may be slippery. For waste disposal, see Section 13 of the SDS.

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling:

Precautions:

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment. For further information, refer to section 10: "Stability and Reactivity".

Hygiene measures:

Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Store in tightly closed original container in a dry, cool and well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s):

No data available.

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control Parameters:

Occupational Exposure Limits:

Chemical name	Type	Exposure Limit Values	Source
Octamethylcyclotetrasiloxane	TWA	10 ppm	US. OARS. WEELS Workplace Environmental Exposure Level Guide, as amended

Additional exposure limits under the conditions of use:

Chemical name	Type	Exposure Limit Values	Source
Acetic acid	STEL	15 ppm 37 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
	TWA	10 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
	STEL	15 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
	STEL	15 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (11 2010)
	TWA	10 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (11 2010)
	8 HR ACL	10 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
	15 MIN ACL	15 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
	TWA	10 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
	STEL	15 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
	STEL	15 ppm 37 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)

8.2 Exposure controls:

Appropriate Engineering Controls:

No specific recommendations.

Individual protection measures, such as personal protective equipment:

Provide sufficient ventilation during operations which cause vapor formation.

Eye/Face Protection:

Wear approved chemical safety glasses with side shields or goggles.

Hand Protection:	Material: Protective gloves are recommended.
Skin and Body Protection:	Wear suitable protective clothing.
Respiratory Protection:	If ventilation is insufficient, suitable respiratory protection must be provided.
Environmental Controls:	No data available.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Appearance:	
Physical state:	Paste
Form:	Thixotropic
Color:	Colorless
Odor:	Vinegar
Odor Threshold:	No data available.
pH:	Not applicable.
Melting point/freezing point:	No data available.
Boiling Point:	No data available.
Flash Point:	> 150 °C (Closed cup according to method Afnor T 60103.)
Evaporation Rate:	No data available.
Flammability (solid, gas):	No data available.
Flammability Limit - Upper (%):	No data available.
Flammability Limit - Lower (%):	No data available.
Vapor pressure:	No data available.
Vapor density (air=1):	No data available.
Density:	Approximate 1.04 kg/dm ³ (20 °C)
Solubility(ies):	
Solubility in Water:	Practically Insoluble
Solubility (other):	Acetone: Insoluble Ethanol: Insoluble Aromatic hydrocarbons: Partially soluble. White-spirit: Partially soluble. Petrol: Partially soluble. Chlorinated solvents: Partially soluble.
Partition coefficient (n-octanol/water):	No data available.
Self Ignition Temperature:	No data available.
Decomposition Temperature:	> 200 °C
Kinematic viscosity:	No data available.
Dynamic viscosity:	No data available.
Explosive properties:	No data available.
Oxidizing properties:	According to the data on the components Not considered as oxidizing. (evaluation by structure-activity relationship)

9.2 Other information: No data available.

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity:

Vulcanizes at room temperature on contact with moisture in the air.

10.2 Chemical Stability:

Stable at room temperature provided it is not in contact with air.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

Will not occur.

10.4 Conditions to avoid:

None known.

10.5 Incompatible Materials:

Strong oxidizing agents and water.

10.6 Hazardous Decomposition Products:

During use or in contact with water, may generate hazardous substances. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides, other toxic gases or vapors and amorphous silica.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure:

Inhalation:

No data available.

Ingestion:

No data available.

Skin contact:

No data available.

Eye contact:

No data available.

11.1 Information on toxicological effects:

Acute toxicity:

Oral:

ATEmix : 56,755.7 mg/kg

Dermal:

Not classified for acute toxicity based on available data.

Inhalation:

Not classified for acute toxicity based on available data.

Repeated dose toxicity:

Based on our knowledge of the composition information:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):

NOAEL: 50 mg/kg ; (Rat ; Female, Male ; Gavage (Oral)) ; Method: OECD 422 ; Results obtained on a similar product.

NOAEL: 0.56 mg/l ; LOAEL: 2.2 mg/l ; (Rat ; Female, Male ; Inhalation - vapour) ; Method: OECD 413 ; Results obtained on a similar product.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

NOAEL: 1.82 mg/l ; (Rat ; Female, Male ; Inhalation - vapour) ; Method: Similar to OECD 453 ; Chronic exposure

NOAEL: 960 mg/kg ; (Rabbit ; Female, Male ; Dermal) ; Method: Similar to OECD 410 ; Subacute exposure

Skin Corrosion/Irritation:

Not irritating ; Results obtained on a similar product.

Serious Eye Damage/Eye Irritation:

Irritant ; Results obtained on a similar product.

Respiratory or Skin Sensitization:

Based on our knowledge of the composition information:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):

Skin sensitization: Not a skin sensitizer. (Guinea Pig) ; Method: OECD 406

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

Skin sensitization: Not a skin sensitizer. (Guinea Pig) ; Method: OECD 406

Germ Cell Mutagenicity:

In vitro: Based on our knowledge of the composition information:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):

Bacteria: No mutagenic effect. (Salmonella typhimurium and Escherichia coli ; with and without metabolic activation) ; Method: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: No mutagenic effect. (Mouse lymphoma cells ; with and without metabolic activation) ; Method: OECD 476 ; Results obtained on a similar product.

Chromosomal aberration: No clastogenic effect. (Chinese hamster ovary cells ; with and without metabolic activation) ; Method: OECD 473

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

Bacterial reverse mutation test: No mutagenic effect. (Salmonella typhimurium ; with and without metabolic activation) ; Method: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: No mutagenic effect. (Mouse lymphoma cells ; with and without metabolic activation) ; Method: Similar to OECD 476

In vitro mammalian chromosomal aberration test: No clastogenic effect. (Chinese hamster ovary cells ; with and without metabolic activation) ; Method: Similar to OECD 473

In vivo: Based on our knowledge of the composition information:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

Mammalian bone marrow chromosomal aberration test: negative (Rat ; Female, Male ; Inhalation) ; Method: Similar to OECD 475

Rodent dominant Lethal test: negative (Rat ; Female, Male ; Gavage (Oral)) ; Method: Similar to OECD 478

Carcinogenicity:

Based on our knowledge of the composition information:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

Not classified

No effects expected. NOAEC: ≥ 8.492 mg/l (Rat ; Female, Male ; Inhalation - vapor) ; Method: Similar to OECD 453 ; Chronic exposure

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:

No carcinogens present or none present in regulated quantities.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens:

No carcinogens present or none present in regulated quantities.

ACGIH: US.ACGIH Threshold Limit Values:

No carcinogens present or none present in regulated quantities.

Reproductive toxicity:

Fertility: Based on our knowledge of the composition information: Suspected of damaging fertility.

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):

Not classified

NOAEL (parent): $\geq 1,000$ mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): (Rat ; Female, Male ; Gavage (Oral)) ; Method: OECD 422 ; The product is not considered to affect the reproductive system. Results obtained on a similar product.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

Suspected of damaging fertility.

Fertility study 2 generations: NOAEL (parent): 3.64 mg/l NOAEL (F1): 3.64 mg/l ; NOAEL (F2): None. (Rat ; Female, Male ; Inhalation) ; Method: Similar to OECD 416 ; Effects on fertility

Teratogenicity: Based on our knowledge of the composition information: Suspected of damaging fertility.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

Not classified

NOAEL (terato): \geq 8.492 mg/l ; NOAEL (mater): 3.64 mg/l (Rat ; Inhalation - vapor) ; Method: Similar to OECD 414 ; The product is not considered to be toxic for development.

NOAEL (terato): \geq 6.066 mg/l ; NOAEL (mater): 3.64 mg/l (Rabbit ; Inhalation - vapor) ; Method: Similar to OECD 414 ; The product is not considered to be toxic for development.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure:

Based on our knowledge of the composition information:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):

Based on available data, the classification criteria are not met.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure:

Based on our knowledge of the composition information:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):

Based on available data, the classification criteria are not met.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration Hazard:

Based on our knowledge of the composition information:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):

Based on available data, the classification criteria are not met.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

Based on available data, the classification criteria are not met.

12. Ecological information

12.1 Toxicity:

Acute toxicity:

Fish: Based on our knowledge of the composition information:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):

LC 50 (96 h): : > 100 mg/l ; Results obtained on a similar product.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flow through): : > 0.022 mg/l ; Method: According to a standardised method.

Aquatic Invertebrates: Based on our knowledge of the composition information:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):
LC 50 (48 h) : > 100 mg/l ; Results obtained on a similar product.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):
EC 50 (Water flea (*Daphnia magna*); 48 h ; Flow through) : > 0.015 mg/l ; Method: According to a standardised method.

Aquatic plants: Based on our knowledge of the composition information:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):
EC 50 (96 h) : 660 mg/l ; Results obtained on a similar product.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):
ErC50 (Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h) : > 0.022 mg/l ; Method: According to a standardised method.
ErC10 (Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h) : >= 0.022 mg/l ; Method: According to a standardised method.

Toxicity to microorganisms: Based on our knowledge of the composition information:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):
EC 50 (3 h) : > 10,000 mg/l

Chronic Toxicity:

Fish: Based on our knowledge of the composition information:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):
NOEC (*Oncorhynchus mykiss*; 93 d ; Flow through) : >= 0.0044 mg/l ; Method: According to a standardised method.

Aquatic Invertebrates: Based on our knowledge of the composition information:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):
NOEC (Water flea (*Daphnia magna*); 21 d ; Flow through) : >= 0.015 mg/l ; Method: According to a standardised method.

12.2 Persistence and Degradability:

Biodegradation:

The product is not biodegradable.

BOD/COD Ratio: No data available.

12.3 Bioaccumulative potential:

Bioconcentration Factor (BCF):

The product is not bioaccumulating.

Partition coefficient (n-octanol/water): Based on our knowledge of the composition information:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (CAS-No. 4253-34-3):
Log Kow: -2.4 ; Method: estimated

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS-No. 556-67-2):
Log Kow: 6.49 (25 °C) ; Method: OECD 123

12.4 Mobility in soil:

No data available.

12.5 Other adverse effects:

Precursor Control Regulations:

Not Regulated

Inventory Status:

Australia AICS:	On or in compliance with the inventory.
Canada DSL Inventory List:	On or in compliance with the inventory.
EINECS, ELINCS or NLP:	On or in compliance with the inventory.
Japan (ENCS) List:	On or in compliance with the inventory.
China Inv. Existing Chemical Substances:	On or in compliance with the inventory.
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI):	On or in compliance with the inventory.
Philippines PICCS:	On or in compliance with the inventory.
US TSCA Inventory:	On or in compliance with the inventory.
New Zealand Inventory of Chemicals:	On or in compliance with the inventory.
Taiwan Chemical Substance Inventory:	On or in compliance with the inventory.

16. Other information, including date of preparation or last revision

HMIS Hazard ID:

Health	*	2
Flammability	1	
Physical Hazards	0	
PERSONAL PROTECTION		B

Hazard rating: 0 - Minimal; 1 - Slight; 2 - Moderate; 3 - Serious; 4 - Severe; RNP - Rating not possible; *Chronic health effect
B - Safety Glasses & Gloves

Issue Date: 04/10/2020

Version #: 1.0

Further Information:

No data available.

Disclaimer:

The information given is based on data available for the material, the components of the material, and similar materials. The information is believed to be correct. It is given in good faith. This information should be used to make an independent determination of the methods to safeguard workers and the environment.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)

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

1.1 Identificateur de produit:

Nom du produit: Dirko™ Transparent 310 ml

N° de produit: 216.910

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

Utilisations identifiées: Réalisation de joints, étanchéités et collages divers.

Usages déconseillés: Aucun connu.

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

Fournisseur:

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Str. 2
72581 Dettingen/Erms
Allemagne

E-Mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence: Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen (Germany): +49 551 19240

2. Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange:

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

Classe de Danger:

Dangers pour la Santé:

Irritation oculaire

Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Toxique pour la reproduction

Catégorie 2

H361f: Susceptible de nuire à la fertilité.

2.2 Éléments d'Étiquetage:

Pictogrammes de danger:



Mention d'Avertissement:

Attention

Mentions de danger:

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H361f: Susceptible de nuire à la fertilité.

Conseils de Prudence:

Prévention:	P280: Porter un équipement de protection des yeux.
Intervention:	P305+P351+P337+P313: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. P308+P313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

2.3 Autres dangers ne donnant pas lieu à classement selon le SGH:

Aucune information disponible.

Substance(s) formée(s) dans les conditions d'utilisation:

Désignation chimique	N° CAS	Concentration*
Acetic acid	64-19-7	<3%

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

3. Composition/Renseignements sur les ingrédients

Mélanges:

Informations générales: Mélange de polydiméthylsiloxanes, silice et réticulants.

Désignation chimique	Concentration*	Type	Numéro CAS
Methylsilanetriyl triacetate	1 - <3%	Composant	4253-34-3
Octamethylcyclotetrasiloxane	1 - <3%	Impuretés	556-67-2

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

4. Premiers secours

Informations générales:

Pour plus d'informations, se reporter au § 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

4.1 Description des premiers secours:

Inhalation:

Se rendre à l'air frais et rester au repos. Consulter un médecin si les troubles persistent.

Contact avec la peau:

Aucune information disponible.

Contact oculaire:

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau propre. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage.

Ingestion:

Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche. Consulter un médecin en cas de symptômes.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Aucun connu.

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

Dangers:

Pas de recommandations spécifiques.

Traitement:

Pas de recommandations spécifiques.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Dangers d'Incendie Généraux:

Pas de recommandations spécifiques.

5.1 Moyens d'extinction:

Moyens d'extinction appropriés:

La mousse antialcool, la poudre chimique ou le dioxyde de carbone (CO₂).

Moyens d'extinction inappropriés:

En cas d'incendie, ne jamais utiliser d'eau.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Le produit brûlera dans des conditions d'incendie. Produits de Décomposition Dangereux : formaldéhyde, Oxydes de carbone et silice.

5.3 Conseils aux pompiers:

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:

Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard et un appareil respiratoire autonome à pression positive (SCBA).

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

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

Ventiler la zone. Ne pas respirer les vapeurs. Porter un équipement de protection individuelle. Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8.

6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement:

Ne pas rejeter à l'égout, dans les cours d'eau ou dans les sols. Recueillir le produit répandu.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Absorber avec du sable ou d'autres absorbants inertes et placer dans des récipients.

6.4 Référence à d'autres sections:

Attention : les surfaces contaminées peuvent être glissantes. Pour l'élimination des déchets, voir la Section 13 de la FDS.

7. Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Précautions:

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité".

Mesures d'hygiène:

Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:**

Entreposer dans un endroit frais, sec et aéré, dans des récipients d'origine bien fermés.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

Aucune information disponible.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**8.1 Paramètres de Contrôle:****Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle:**

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Octamethylcyclotetrasiloxane	TWA	10 ppm	US. OARS. WEELS Guide sur le niveau d'exposition environnementale en milieu de travail, tel que modifié

Valeurs limites d'exposition professionnelle supplémentaires dans les conditions d'utilisation:

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Acetic acid	STEL	15 ppm 37 mg/m3	Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (10 2006)
	TWA	10 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (10 2006)
	STEL	15 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	STEL	15 ppm	Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (11 2010)
	TWA	10 ppm	Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (11 2010)
	8 HR ACL	10 ppm	Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009)
	15 MIN ACL	15 ppm	Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009)
	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017)
	TWA	10 ppm	Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2011)
	STEL	15 ppm	Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2011)
	STEL	15 ppm 37 mg/m3	Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017)

8.2 Contrôles de l'exposition:**Contrôles Techniques Appropriés:**

Pas de recommandations spécifiques.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:
Fournir une ventilation suffisante durant les opérations qui conduisent à la formation de vapeurs.

Protection des yeux/du visage:	Porter des lunettes de protection chimiques approuvés avec protection latérale ou des lunettes.
Protection des Mains:	Matière: Il est recommandé de porter des gants de protection.
Protection de la peau et du corps:	Porter un vêtement de protection approprié.
Protection respiratoire:	Si la ventilation est insuffisante, une protection respiratoire appropriée doit être disponible.

Contrôles environnementaux:
Aucune information disponible.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Aspect:	
État:	Pâte
Forme:	Thixotrope.
Couleur:	Incolore
Odeur:	Vinaigre.
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
pH:	Non applicable.
Point de fusion/point de congélation:	Aucune information disponible.
Point d'ébullition:	Aucune information disponible.
Point d'éclair:	> 150 °C (Coupelle fermée selon norme Afnor T 60103.)
Taux d'évaporation:	Aucune information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz):	Aucune information disponible.
Limite supérieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Limite inférieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	Aucune information disponible.
Tension de vapeur (air = 1):	Aucune information disponible.
Densité:	Approximativement 1.04 kg/dm ³ (20 °C)
Solubilité(s):	
Solubilité dans l'eau:	Pratiquement insoluble
Solubilité (autre):	Acetone.: Insoluble Ethanol.: Insoluble Hydrocarbures aromatiques.: Partiellement soluble. White-spirit: Partiellement soluble. Essence: Partiellement soluble. Solvants chlorés.: Partiellement soluble.
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	Aucune information disponible.
Température d'auto-inflammation:	Aucune information disponible.
Température de décomposition:	> 200 °C
Viscosité, cinématique:	Aucune information disponible.
Viscosité, dynamique:	Aucune information disponible.
Propriétés explosives:	Aucune information disponible.
Propriétés comburantes:	D'après les données sur les composants

N'est pas considéré comme comburant.
(évaluation par relation structure-activité)

9.2 Autres informations: Aucune information disponible.

10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:

Vulcanise à température ambiante au contact de l'air humide.

10.2 Stabilité Chimique:

Stable à température ambiante sans contact avec l'air.

10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses:

Ne se produit pas.

10.4 Conditions à Éviter:

Aucun connu.

10.5 Matières Incompatibles:

Combustibles forts et l'eau.

10.6 Produits de Décomposition Dangereux:

Pendant son utilisation ou au contact avec de l'eau, peut générer des substances dangereuses. La décomposition ou la combustion thermique peut libérer les oxydes de carbone, autres gaz ou vapeurs toxiques et la silice amorphe.

11. Propriétés toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables:

Inhalation:

Aucune information disponible.

Ingestion:

Aucune information disponible.

Contact avec la peau:

Aucune information disponible.

Contact oculaire:

Aucune information disponible.

11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

Toxicité aiguë:

Ingestion:

ETAmél : 56,755.7 mg/kg

Contact avec la peau:

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

Inhalation:

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

Toxicité à dose répétée:

De par notre connaissance des informations sur la composition:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):

NOAEL: 50 mg/kg ; (Rat ; Féminin, Masculin ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 422 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

NOAEL: 0.56 mg/l ; LOAEL: 2.2 mg/l ; (Rat ; Féminin, Masculin ; Inhalation - vapeur) ; Méthode: OECD 413 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (N° CAS 556-67-2):

NOAEL: 1.82 mg/l ; (Rat ; Féminin, Masculin ; Inhalation - vapeur) ; Méthode: Similaire à OCDE 453 ; Exposition chronique

NOAEL: 960 mg/kg ; (Lapin ; Féminin, Masculin ; Cutané) ; Méthode: Similaire à OCDE 410 ; Exposition subaiguë

Corrosion ou Irritation de la Peau:

Non irritant ; Résultats obtenus sur un produit similaire

Blessure ou Irritation Grave des Yeux:

Irritant ; Résultats obtenus sur un produit similaire

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée:

De par notre connaissance des informations sur la composition:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):

Sensibilisation cutanée: N'est pas un sensibilisateur cutané. (Cobaye) ; Méthode: OECD 406

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (N° CAS 556-67-2):

Sensibilisation cutanée: N'est pas un sensibilisateur cutané. (Cobaye) ; Méthode: OECD 406

Mutagenicité des Cellules Germinales:**In vitro: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):

Bactéries: Aucun effet mutagène. (Salmonella typhimurium et Escherichia coli ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Les mutations génétiques In vitro sont testées sur des cellules de mammifères: Aucun effet mutagène. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 476 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

Aberration chromosomique: Pas d'effet clastogène. (Cellules ovariennes de hamster chinois ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 473

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun effet mutagène. (Salmonella typhimurium ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Les mutations génétiques In vitro sont testées sur des cellules de mammifères: Aucun effet mutagène. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: Similaire à OCDE 476

Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères: Pas d'effet clastogène. (Cellules ovariennes de hamster chinois ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: Similaire à OCDE 473

In vivo: De par notre connaissance des informations sur la composition:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):

Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifères: négatif (Rat ; Féminin, Masculin ; Inhalation) ; Méthode: Similaire à OCDE 475

Essai de mutation létale dominante chez le rongeur: négatif (Rat ; Féminin, Masculin ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: Similaire à OCDE 478

Cancérogénicité:**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):

Non classé

Pas d'effet attendu. NOAEC: \geq 8.492 mg/l (Rat ; Féminin, Masculin ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: Similaire à OCDE 453 ; Exposition chronique

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

Aucune substance cancérogène présente ou aucune présente dans des quantités réglementées.

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

Aucune substance cancérogène présente ou aucune présente dans des quantités réglementées.

ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales:

Aucune substance cancérogène présente ou aucune présente dans des quantités réglementées.

Toxicité pour la reproduction:**Fertilité: De par notre connaissance des informations sur la composition: Susceptible de nuire à la fertilité.**

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):

Non classé

NOAEL (parent): \geq 1,000 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): (Rat ; Féminin, Masculin ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 422 ; Le produit n'est pas considéré comme présentant un effet sur le système reproducteur Résultats obtenus sur un produit similaire

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):

Susceptible de nuire à la fertilité.

Etude de fertilité sur 2 générations: NOAEL (parent): 3.64 mg/l NOAEL (F1): 3.64 mg/l ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Féminin, Masculin ; Inhalation) ; Méthode: Similaire à OCDE 416 ; Effets sur la fertilité

Tératogénicité: De par notre connaissance des informations sur la composition: Susceptible de nuire à la fertilité.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):

Non classé

NOAEL (terato): \geq 8.492 mg/l ; NOAEL (mater): 3.64 mg/l (Rat ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: Similaire à OCDE 414 ; Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement.
NOAEL (terato): \geq 6.066 mg/l ; NOAEL (mater): 3.64 mg/l (Lapin ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: Similaire à OCDE 414 ; Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique:

De par notre connaissance des informations sur la composition:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées:

De par notre connaissance des informations sur la composition:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Risque d'Aspiration:

De par notre connaissance des informations sur la composition:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12. Informations écologiques

12.1 Toxicité:

Toxicité aiguë:

Poisson: De par notre connaissance des informations sur la composition:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):

CL 50 (96 h): : $>$ 100 mg/l ; Résultats obtenus sur un produit similaire

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation): : $>$ 0.022 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

Invertébrés Aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):
CL 50 (48 h) : > 100 mg/l ; Résultats obtenus sur un produit similaire

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):
CE50 (Cladocère (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : > 0.015 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

Plantes aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):
CE50 (96 h) : 660 mg/l ; Résultats obtenus sur un produit similaire

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):
ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0.022 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.
ErC10 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0.022 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

Toxicité pour les microorganismes: De par notre connaissance des informations sur la composition:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):
CE50 (3 h) : > 10,000 mg/l

Toxicité chronique:

Poisson: De par notre connaissance des informations sur la composition:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):
NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 jr ; En circulation) : >= 0.0044 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

Invertébrés Aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):
NOEC (Cladocère (Daphnia magna); 21 jr ; En circulation) : >= 0.015 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

12.2 Persistance et Dégradabilité:

Biodégradation:

Le produit n'est pas biodégradable.

Rapport DBO/DCO: Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de Bioaccumulation:

Facteur de Bioconcentration (BCF):

Ce produit n'est pas bioaccumulable.

Coefficient de partition (n-octanol/eau): De par notre connaissance des informations sur la composition:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (N° CAS 4253-34-3):
Log Kow: -2.4 ; Méthode: estimé

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (N° CAS 556-67-2):
Log Kow: 6.49 (25 °C) ; Méthode: OECD 123

12.4 Mobilité dans le Sol:

Aucune information disponible.

12.5 Autres Effets Néfastes:

Aucune information disponible.

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Méthodes d'élimination:

Éliminer les déchets dans une installation de traitement et d'élimination des déchets appropriée conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

Emballages Contaminés:

Les emballages contaminés doivent être vides autant que possible.

14. Informations relatives au transport

Cette matière n'est pas soumise à la réglementation sur les transports.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC: Non applicable.

15. Informations réglementaires

Réglementations fédérales du Canada:

Liste des substances toxiques (LCPE, Annexe 1):

Identité Chimique:

Octamethylcyclotetrasiloxane

Liste des substances d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3):

Non réglementé

Inventaire national des rejets de polluants (INRP):

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

NPRI PT5 Non réglementé

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

NPRI Non réglementé

Gaz à effet de serre:

Non réglementé

Loi réglementant certaines drogues et autres substances:

CA CDSI	Non réglementé
CA CDSII	Non réglementé
CA CDSIII	Non réglementé
CA CDSIV	Non réglementé
CA CDSV	Non réglementé

CA CDSVII Non réglementé
CA CDSVIII Non réglementé

Réglementations de contrôle des précurseurs:

Non réglementé

Statut aux inventaires:

AICS:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
DSL:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
EU INV:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
ENCS (JP):	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
IECSC:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
KECI (KR):	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
PICCS (PH):	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
Liste TSCA:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
NZIOC:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
TCSI:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

16. Autres informations, y compris la date de préparation ou la dernière révision

Identificateur de danger HMIS:

Santé	*	2
Inflammabilité		1
Dangers Physiques		0
PROTECTION INDIVIDUELLE		B

Classe de danger : 0 - Minimal ; 1 - Léger ; 2 - Modéré ; 3 - Grave ; 4 - Extrême;
RNP - Classement impossible; *Effet chronique sur la santé
B - Lunettes de sécurité et gants

Date de 04/10/2020

Publication:

Version n°: 1.0

Autres Informations:

Aucune information disponible.

Avis de non-responsabilité:

Les informations fournies sont basées sur des données disponibles pour le produit, les composants du produit et des produits semblables. Elles sont données de bonne foi.
Les informations doivent fournir la base d'une détermination indépendante des méthodes pour assurer la sécurité des travailleurs et l'environnement.