



Solex

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/16/2020

Page 1 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Solex**

Other means of identification : 7468

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Environmentally-friendly, reflective roof coating. For professional use only.
No restrictions on use known.

Chemical family : Mixture

Name, address, and telephone number of the manufacturer:

The Garland Company, Inc.

3800 East 91st Street
Cleveland, OH, USA 44105-2197
Manufacturer's Telephone # : 800-762-8225

Name, address, and telephone number of the supplier:

The Garland Company, Inc.

209 Carrier Drive	3800 East 91 st Street
Toronto, Ontario, Canada M9W 5Y8	Cleveland, Ohio 44105-2197
416-747-7995 800-387-5991	800-762-8225

24 Hr. Emergency Tel # : 1-800-262-8200 (CHEMTREC)

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

White liquid. Mild odour.

This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification:

Carcinogenicity - Category 2

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

WARNING!

Hazard statement(s)

Suspected of causing cancer.



Solex

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/16/2020

Page 2 of 10

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

IF exposed or concerned: Get medical attention/advice.

Store locked up.

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Other hazards

Not available.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
titanium dioxide	Anatase Titanic acid anhydride	13463-67-7	10.0 - 30.0

The exact concentrations of the above listed chemicals are being withheld as a trade secret.

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : If ingested, do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation* : Move to fresh air.
- Skin contact* : Wash with soap and water.
- Eye contact* : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : IF exposed or concerned: Get medical attention/advice. Suspected of causing cancer.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- : Provide general supportive measures and treat symptomatically.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

- Suitable extinguishing media* : Carbon dioxide, dry chemical or alcohol foam.

- Unsuitable extinguishing media* : No information available.

Special hazards arising from the substance or mixture / Conditions of flammability

- : Not available.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Not classified as flammable.

Hazardous combustion products

- : No information available.



Solex

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/16/2020

Page 3 of 10

SAFETY DATA SHEET

Special protective equipment and precautions for firefighters

Protective equipment for fire-fighters

- : Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA. Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode.

Special fire-fighting procedures

- : Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic gases. Move containers from fire area if safe to do so. Cool closed containers exposed to fire with water spray. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Dike for water control.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- : All persons dealing with the clean-up should wear the appropriate chemically protective equipment. Keep people away from and upwind of spill/leak. Restrict access to area until completion of clean-up. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

- Environmental precautions** : Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply.

Methods and material for containment and cleaning up

- : Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Pick up and transfer to properly labeled containers. Contaminated absorbent material may pose the same hazards as the spilled product. Refer to Section 13 for disposal of contaminated material. Contact the proper local authorities.

Special spill response procedures

- : If a spill/release in excess of the EPA reportable quantity is made into the environment, immediately notify the national response center in the United States (phone: 1-800-424-8802).
US CERCLA Reportable quantity (RQ): None known.

In Canada: Contact appropriate local and provincial environmental authorities for assistance and/or reporting requirements.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Provide adequate ventilation. Wear suitable protective equipment during handling. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from incompatibles. Wash thoroughly after handling. Keep container tightly closed when not in use. Empty containers retain residue and can be dangerous.

- Conditions for safe storage** : Store locked up. Avoid temperatures below 0°C (32°F). Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks.

- Incompatible materials** : None reported by the manufacturer.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Exposure Limits:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Chemical Name				
titanium dioxide	10 mg/m ³	N/Av	15 mg/m ³ (total dust)	N/Av



Solex

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/16/2020

Page 4 of 10

SAFETY DATA SHEET

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

: Provide adequate ventilation. Apply technical measures to comply with the occupational exposure limits. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.

Respiratory protection

: If airborne concentrations are above the permissible exposure limit or are not known, use NIOSH-approved respirators. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134) or CSA Z94.4-02. Advice should be sought from respiratory protection specialists.

Skin protection

: Wear protective gloves/clothing. Wear as appropriate: Neoprene; Nitrile rubber. The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves. Wear apron or protective clothing in case of contact.

Eye / face protection

: Wear eye/face protection. Wear as appropriate: Safety glasses with side shields; Tightly fitting safety goggles. A full face shield may also be necessary.

Other protective equipment

: Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Other equipment may be required depending on workplace standards.

General hygiene considerations

: Wash thoroughly after handling. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : White liquid.

Odour : Mild odour.

Odour threshold : N/Av

pH : 8.1

Melting Point/Freezing point : N/Av

Initial boiling point and boiling range

: > 100°C

Flash point : >94 °C

Flashpoint (Method) : N/Av

Evaporation rate (BuAe = 1) : N/Av

Flammability (solid, gas) : N/Av

Lower flammable limit (% by vol.)

: N/Av

Upper flammable limit (% by vol.)

: N/Av

Oxidizing properties : N/Av

Explosive properties : N/Av

Vapour pressure : N/Av

Vapour density : N/Av

Relative density / Specific gravity

: 1.2483

Solubility in water : Soluble.

Other solubility(ies) : N/Av

Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution

: N/Av

Auto-ignition temperature : N/Av

Decomposition temperature : N/Av

Viscosity : N/Av



Solex

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/16/2020

Page 5 of 10

SAFETY DATA SHEET

Volatiles (% by weight) : N/Av
Volatile organic Compounds (VOC's)
: > 49 g/L
Absolute pressure of container
: N/Av
Flame projection length : N/Av
Other physical/chemical comments
: No additional information.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not normally reactive.
Chemical stability : Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions
: No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid : Avoid temperatures below 0°C (32°F).
Incompatible materials : None known or reported by the manufacturer.
Hazardous decomposition products
: None under normal processing.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:

Routes of entry inhalation : YES
Routes of entry skin & eye : YES
Routes of entry Ingestion : YES
Routes of exposure skin absorption
: YES

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

: Prolonged inhalation may be harmful.

Sign and symptoms ingestion

: Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Sign and symptoms skin

: Causes mild skin irritation.

Sign and symptoms eyes

: Causes eye irritation.

Potential Chronic Health Effects

: No data available.

Mutagenicity

: No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

Carcinogenicity

: This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Classification:

Carcinogen - Category 2 Suspected of causing cancer.

Contains Titanium dioxide. Titanium dioxide is classified as possibly carcinogenic by IARC (Group 2B).



Solex

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/16/2020

Page 6 of 10

SAFETY DATA SHEET

Reproductive effects & Teratogenicity

: Not expected to cause reproductive effects.

Sensitization to material

: Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

Specific target organ effects

: According to the classification criteria of U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015), this product is not expected to cause target organ toxicity through single or repeated exposures.

Medical conditions aggravated by overexposure

: Pre-existing skin, eye, respiratory and central nervous system disorders.

Synergistic materials

: None reported by the manufacturer.

Toxicological data

: No data is available on the product itself.

See below for individual ingredient acute toxicity data.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
titanium dioxide	> 6.82 mg/kg (dust) (No mortality)	> 25 000 mg/kg	> 10 000 mg/kg

Other important toxicological hazards

: None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

: Avoid release to the environment. The product should not be allowed to enter drains or water courses, or be deposited where it can affect ground or surface waters.

See the following tables for individual ingredient ecotoxicity data.

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Fish</u>		
		<u>LC50 / 96h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L (Japanese ricefish)	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Daphnia</u>		
		<u>EC50 / 48h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Algae</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>M Factor</u>
titanium dioxide	13463-67-7	> 100 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.



Solex

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/16/2020

Page 7 of 10

SAFETY DATA SHEET

Persistence and degradability

: Not established.

Bioaccumulation potential

: The product itself has not been tested. See the following data for ingredient information.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
-------------------	--	--------------------------------------

Mobility in soil : The product itself has not been tested.

Other Adverse Environmental effects

: No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal

: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Empty containers retain residue and can be dangerous. Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied.

Methods of Disposal

: Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.

RCRA

: If this product, as supplied, becomes a waste in the United States, it may meet the criteria of a hazardous waste as defined under RCRA, Title 40 CFR 261. It is the responsibility of the waste generator to determine the proper waste identification and disposal method. For disposal of unused or waste material, check with local, state and federal environmental agencies.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	None.	Not regulated.	not regulated	none	
TDG Additional information	None.				
49CFR/DOT	None.	Not regulated.	not regulated	none	
49CFR/DOT Additional information	None.				

Special precautions for user : Appropriate advice on safety must accompany the package.

Environmental hazards : See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

: Not applicable.



Solex

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/16/2020

Page 8 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

Components listed below are present on the following U.S. Federal chemical lists:

<u>Ingredients</u>	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic Chemical	de minimus Concentration
titanium dioxide	13463-67-7	Yes	None.	None.	No	No

SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substances, 40 CFR 355:
 Health hazards (Carcinogenicity)

Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

US State Right to Know Laws:

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
titanium dioxide	13463-67-7	Yes	Cancer (airborne, unbound particles of respirable size)	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Canadian Information:

Canadian Environmental Protection Act (CEPA) information: All ingredients listed appear on the Domestic Substances List (DSL).

Canadian National Pollutant Release Inventory (NPRI): This product contains the following substances listed on the NPRI:

WHMIS information: Refer to Section 2 for a WHMIS Classification for this product.

International Information:

Components listed below are present on the following International Inventory list:

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Present	Present	(5)-5225; (1)-558	KE-33900	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists



Solex

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/16/2020

Page 9 of 10

SAFETY DATA SHEET

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
ATE: Acute Toxicity Estimate
CAS: Chemical Abstract Services
CSA: Canadian Standards Association
EC50: Effective Concentration 50%
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ENCS: Existing and New Chemical Substances
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
IARC: International Agency for Research on Cancer
IBC: Intermediate Bulk Container
IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IOC: Inventory of Chemicals
KECI: Korean Existing Chemicals Inventory
KECL: Korean Existing Chemicals List
LC: Lethal Concentration
LD: Lethal Dose
N/Ap: Not Applicable
N/Av: Not Available
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NOEC: No observable effect concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PEL: Permissible exposure limit
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SDS: Safety Data Sheet
STEL: Short Term Exposure Limit
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations
TLV: Threshold Limit Values
TWA: Time Weighted Average
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

References

- : 1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for 2018.
- 2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2019.
- 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCIInfoWeb databases, 2019 (Chempendium, HSDB and RTECs).
- 4. Safety Data Sheets from manufacturer.
- 5. US EPA Title III List of Lists - June 2019 version.
- 6. California Proposition 65 List - September 2019 version.
- 7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2019.

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 04/16/2020

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.





The Garland Company, Inc.
209 Carrier Drive
Toronto, Ontario, Canada, M9W 5Y8
Telephone: 416-747-7995

Solex

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/16/2020

Page 10 of 10

SAFETY DATA SHEET

<p><u>Prepared for:</u> The Garland Company, Inc. 209 Carrier Drive Toronto, Ontario M9W 5Y8 Telephone: 416-747-7995 Tollfree: 800-387-5991 www.garlandco.com</p>	
<p><u>Prepared by:</u> ICC The Compliance Center Inc. Telephone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com</p>	

DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc. using information provided by The Garland Company, Inc. and CCOHS' Web Information Service. The information in the Safety Data Sheet is offered for your consideration and guidance when exposed to this product. ICC The Compliance Center Inc and The Garland Company, Inc. expressly disclaim all expressed or implied warranties and assume no responsibilities for the accuracy or completeness of the data contained herein. The data in this SDS does not apply to use with any other product or in any other process.

This Safety Data Sheet may not be changed, or altered in any way without the expressed knowledge and permission of ICC The Compliance Center Inc. and The Garland Company, Inc.

END OF DOCUMENT



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 1 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Solex**

Autres moyens d'identification

: 7468

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Revêtement de toit réfléchissant et respectueux de l'environnement. Réservé à un usage professionnel.
Pas de restrictions connues sur l'utilisation.

Famille chimique

: Mélange

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

The Garland Company, Inc.

3800 East 91st Street
Cleveland, OH, USA 44105-2197
Numéro de téléphone du fabricant

: 800-762-8225

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:

The Garland Company, Inc.

209 Carrier Drive
Toronto, Ontario, Canada M9W 5Y8
416-747-7995 800-387-5991

3800 East 91st Street
Cleveland, Ohio 44105-2197
800-762-8225

No. de téléphone en cas d'urgence

: 1-800-262-8200 (CHEMTREC)

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide blanc. Faible odeur.

Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification:

Cancérogénicité - Catégorie 2

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

ATTENTION!



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 2 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Mentions de danger

Susceptible de provoquer le cancer.

Conseils de prudence

Se procurer les instructions avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Garder sous clef.

Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

Autres dangers

Pas disponible.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
bioxyde de titane	Anatase L'anhydride d'acide de dioxyde de titane	13463-67-7	10,0 – 30,0

Les concentrations précises des produits chimiques énumérés ci-dessus ne sont pas divulguées en vertu du secret commercial.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Ingestion : Si ingéré, ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Inhalation : Amener la victime à l'air libre.

Contact avec la peau : Laver avec de l'eau et du savon

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

: En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Susceptible de provoquer le cancer.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

: Assurer des soins de soutien généraux et traiter les symptômes.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

: La poudre chimique, du gaz carbonique, de la mousse antialcool.

Agents extincteurs inappropriés

: Pas d'information disponible.



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 3 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange / Conditions d'inflammabilité

: Pas disponible.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

: N'est pas classé comme inflammable.

Produits de combustion dangereux

: Pas d'information disponible.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

: Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec visière, des gants, des bottes en caoutchouc, et pour l'entrée dans des espaces clos, un appareil respiratoire autonome. Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive.

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

: Un incendie peut dégager des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. Aménager un barrage pour contrôler l'eau.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

: Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

: Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou dans le sol. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement afin d'éviter que l'eau d'écoulement ne s'infilte dans les drains, les égouts, tout autre cours d'eau naturel ou les sources d'eau potable.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

: Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées. Contacter les autorités locales compétentes.

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

: Si la quantité déversée dans l'environnement excède la quantité rapportable par EPA, il faut immédiatement communiquer avec le National Response Center aux Etats-Unis (Tél: 1-800-424-8802).
Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: Aucun à notre connaissance.

Au Canada: Communiquer avec les agences environnementales locales et provinciales pour assistance et/ou pour les exigences de déclaration.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

: Veiller à une ventilation adéquate. Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Laver soigneusement après manipulation. Garder le contenant fermé hermétiquement lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux.



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 4 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conditions d'un stockage sûr

- : Garder sous clef. Éviter les températures en dessous de 0° C (32 °F). Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient.

Substances incompatibles : Aucun rapporté par le fabricant.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<u>Limites d'exposition:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
bioxyde de titane	10 mg/m ³	P/D	15 mg/m ³ (poussière totale)	P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

- : Veiller à une ventilation adéquate. Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par aspiration aux postes de travail et une extraction générale convenable. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

Protection respiratoire

- : Si les concentrations dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition permises ou si elles sont inconnues, utiliser un respirateur homologué NIOSH. Choisir les appareils respiratoires selon la forme et la concentration des contaminants dans l'air et conformément à OSHA (29 CFR 1910.134) ou CSA Z94.4-02. Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire.

Protection de la peau

- : Porter des gants/des vêtements de protection. Porter selon besoins: Néoprène; Caoutchouc nitrile. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection. Porter tablier ou vêtements de protection en cas de contact.

Protection des yeux/du visage

- : Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Porter selon besoins: Lunettes de sécurité avec protections latérales; Lunettes de sécurité à protection intégrale. Un écran facial complet peut également être nécessaire.

Autre équipement de protection

- : S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.

Considérations générales d'hygiène

- : Laver soigneusement après manipulation. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide blanc.
Odeur : Faible odeur.
Seuil olfactif : P/D



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 5 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

pH : 8,1
Point de fusion/point de congélation : P/D
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition : > 100°C
Point d'éclair : >94 °C
Point d'éclair, méthode : P/D
Taux d'évaporation (acétate n-butylque = 1) : P/D
Inflammabilité (solide, gaz) : P/D
Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.) : P/D
Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.) : P/D
Propriétés comburantes : P/D
Propriétés explosives : P/D
Tension de vapeur : P/D
Densité de vapeur : P/D
Densité relative / Poids spécifique : 1,2483
Solubilité dans l'eau : Soluble.
Autres solubilité(s) : P/D
Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile : P/D
Température d'auto-inflammation : P/D
Température de décomposition : P/D
Viscosité : P/D
Matières volatiles (% en poids) : P/D
Composés organiques volatils (COV) : > 49 g/L
Pression absolue du récipient : S/O
Distance de projection de la flamme : P/D
Autres observations physiques/chimiques : Aucun renseignements supplémentaires.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : N'est normalement pas réactif.
Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.
Risque de réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses connues en conditions normales d'utilisation.
Conditions à éviter : Éviter les températures en dessous de 0° C (32 °F).
Matériaux incompatibles : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 6 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Produits de décomposition dangereux

: Néant dans des conditions normales de traitement.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Information sur les voies d'exposition probables:

Voies d'entrée - inhalation : OUI

Voies d'entrée - peau et yeux : OUI

Voies d'entrée - ingestion : OUI

Voies d'exposition - absorption cutanée

: OUI

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

: L'inhalation prolongée peut être nocive.

Signes et symptômes - ingestion

: L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

Signes et symptômes - peau : Provoque une légère irritation cutanée.

Signes et symptômes - yeux : Cause une irritation pour l'oeil.

Risque d'effets chroniques sur la santé

: Aucune donnée disponible.

Mutagénicité

: Aucune donnée disponible pour indiquer si le produit ou ses composants présents à plus de 0,1% sont mutagènes ou génotoxiques.

Cancérogénicité

: Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015).

Classification:

Cancérogène - Catégorie 2 Susceptible de provoquer le cancer.

Contient du dioxyde de titane. Le dioxyde de titane est classifié comme étant possiblement cancérogène par IARC (Groupe 2B).

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

: N'est pas sensé avoir des effets sur la reproduction.

Sensibilisation à la matière

: N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

Effets spécifiques sur organes cibles

: Selon les critères de classification de la réglementation U.S. OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et du règlement canadien SIMDUT (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015), ce produit n'est pas censé provoquer une toxicité pour certains organes cibles suite à une seule exposition ou à répétitions.

Maladies aggravées par une surexposition

: L'exposition à ce produit peut aggraver des maladies pulmonaires, oculaires, cutanées ou du système nerveux central déjà existantes.

Substances synergiques

: Aucun rapporté par le fabricant.

Données toxicologiques

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 7 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<u>Nom chimique</u>	CL50(4hr)	DL50	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
bioxyde de titane	> 6,82 mg/kg (poussières) (Aucune mortalité)	> 25 000 mg/kg	> 10 000 mg/kg

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

: Éviter le rejet dans l'environnement. Le produit ne doit pas s'infiltrer dans les drains ou les cours d'eau, ou être déposé là où cela pourrait affecter les eaux de surface ou souterraines.

Voir les tableaux suivants pour les données écotoxiques pour chaque ingrédient.

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (japonais ricefish)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnies		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
bioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).

Persistance et dégradabilité

: Pas établi.

Potentiel de bioaccumulation

: Le produit lui-même n'a pas été testé. Voir les données suivantes pour renseignements sur les ingrédients.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
-------------------	--	--

Mobilité dans le sol : Le produit lui-même n'a pas été testé.

Effets nocifs divers sur l'environnement

: Aucun autre effet négatif pour l'environnement (comme par exemple, l'appauvrissement de l'ozone, le potentiel de la création d'ozone photochimique, les perturbations endocriniennes, le potentiel d'un réchauffement global) sont prévus de cette composante.



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 8 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

- : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.
Les récipients vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux. Puisque les contenants vides peuvent contenir des résidus du produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le contenant.

Méthodes d'élimination

- : Les contenants doivent être éliminés conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquer avec les agences locales, fédérales, provinciales pour connaître la réglementation spécifique.

RCRA (Resource Conservation and Recovery Act/Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)

- : Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux Etats-Unis, il pourrait respecter les critères de classification d'un déchet dangereux tel que défini par RCRA, Title 40 CFR 261. Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination. Pour disposer des déchets ou des matières inutilisées, vérifier avec les agences environnementales tant au niveau fédéral que local.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Information sur la réglementation	Numéro ONU	Nom d'expédition des ONU	Classe(s) de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Étiquette
Canada (TMD)	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e)	
Canada (TMD) Informations supplémentaires	Aucun(e).				
Les États-Unis (DOT)	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e)	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires	Aucun(e).				

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- : Des conseils de prudence adéquats doivent accompagner l'emballage.

Dangers pour l'environnement

- : Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

- : Non applicable.

SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 9 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Renseignement fédéral É.-U. :

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur les listes de produits chimiques fédérales américaines suivantes

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
bioxyde de titane	13463-67-7	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non

SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substances, 40 CFR 355:

Dangers pour la santé (Cancérogénicité)

Selon SARA Sections 311 et 312, EPA a établi la quantité critique pour le rapport de produits chimiques dangereux. La quantité critique actuellement est de 500 livres pour « Threshold Planning Quantity (TPQ) », lequel sera le moins élevé, pour les substances « extremely hazardous » et de 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

Lois É.-U. "State Right to Know":

Les produits chimiques suivants sont inscrits par chacun de ces états:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
bioxyde de titane	13463-67-7	Oui	Cancer (en suspension, particules libres de taille respirable)	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Canadian Information:

Renseignements Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA): Tous les ingrédients énumérés apparaissent sur la Liste intérieure des substances (DSL).

Inventaire national des rejets de polluants (INRP): Ce produit contient les substances suivantes figurant sur l'INRP:

Renseignements SIMDUT: Se référer à la Section 2 pour la classification SIMDUT de ce produit.

Renseignement international:

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur la liste d'inventaire internationale suivante:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
bioxyde de titane	13463-67-7	236-675-5	Présent	Présent	(5)-5225; (1)-558	KE-33900	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AICS: inventaire australien des Substances Chimiques
ETA: Estimation de la toxicité aiguë
CAS: Chemical Abstract Services



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 10 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ACNOR: Association canadienne de normalisation
CE50: Concentration effective 50%.
EINECS: Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes
CEN : existantes et les nouvelles substances chimiques
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
CIRC: Centre international de recherche sur le cancer
IBC: Conteneur pour vrac
IECSC : l'inventaire des substances chimiques existantes
IMDG: Code maritime international pour les marchandises dangereuses
La COI : inventaire de produits chimiques
KECI Coréen : substances chimiques existantes Inventaire
KECL Coréen : produits chimiques existants Liste
CL: Concentration létale
DL: Dose létale
S/O: Sans objet
P/D: Pas disponible
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NOEC: Concentration sans effet observé
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
PICCS: Philippine inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
FDS: Fiche de données de sécurité
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
TMD: Loi et Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)
TWA: Moyenne pondérée dans le temps
SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

Références :

1. ACGIH, Valeur seuil limite pour substances chimiques et agents physiques et exposition biologique
2. ECHA - European Chemical Agency
3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, base de données CCInfoWeb (Chempendium, HSDB et RTECs).
4. Fiches de données de sécurité du fabricant.
5. US EPA Title III List of Lists
6. California Proposition 65 List
7. OCDE - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 04/16/2020

Autres considérations spéciales pour une manipulation

: Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.



Solex

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/16/2020

Page 11 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<p><u>Préparée pour:</u> The Garland Company, Inc. 209 Carrier Drive Toronto, Ontario M9W 5Y8 Telephone: 416-747-7995 Tollfree: 800-387-5991 www.garlandco.com</p>	
<p><u>Préparée par:</u> ICC The Compliance Center Inc. Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com</p>	

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc en utilisant l'information fournie par The Garland Company, Inc. et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et The Garland Company, Inc. n'acceptent aucune interprétation comme étant une garantie exprimée ou implicite et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou la précision des données contenues dans cette fiche. Les données dans cette fiche ne peuvent être applicables en cas de mélange avec un autre produit ou dans un autre procédé.

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue, au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc et The Garland Company, Inc.

FIN DU DOCUMENT