



**Tuff-Flash™ Plus LO**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020**

Page 1 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1. IDENTIFICATION

**Product identifier used on the label**

: **Tuff-Flash™ Plus LO**

**Other means of identification** : 7817-5

**Recommended use of the chemical and restrictions on use**

: Waterproofing, chemical containment premix. 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 Toronto, Ontario, Canada M9W 5Y8 416-747-7995 800-387-5991	3800 East 91 <sup>st</sup> Street Cleveland, Ohio 44105-2197 800-762-8225
--	---

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

### SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

**Classification of the chemical**

Black liquid. Mild hydrocarbon-like 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:

Flammable Liquid - Category 3  
Skin Irritation - Category 2  
Eye damage/irritation -Category 2A  
Acute toxicity, oral - Category 4  
Specific Target organ toxicity, repeated exposure- Category 1  
Carcinogenicity - Category 1  
Germ cell mutagenicity -Category 1

**Label elements**

*Hazard pictogram(s)*



*Signal Word*

DANGER!



**Tuff-Flash™ Plus LO**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020**

Page 2 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

*Hazard statement(s)*

Flammable liquid and vapour.  
Harmful if swallowed.  
Causes skin irritation.  
Causes serious eye irritation.  
Harmful if inhaled.  
May cause genetic defects.  
May cause cancer.  
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

*Precautionary statement(s)*

Obtain special instructions before use.  
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources - No smoking.  
Keep container tightly closed.  
Ground/Bond container and receiving equipment.  
Use explosion-proof electrical and ventilating equipment.  
Use only non-sparking tools.  
Take precautionary measures against static discharge.  
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
Wash exposed skin thoroughly after handling.  
Do not eat, drink or smoke when using this product.  
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

IF exposed or concerned: Get medical attention/advice.  
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.  
IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.  
Rinse mouth.  
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
Specific treatment (see this label).  
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.  
In case of fire: Use appropriate media to extinguish.

Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
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>
<b>Asphalt</b>	N/Av	8052-42-4	<b>30.0 - 60.0</b>
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light</b>	Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	<b>5.0 - 10.0</b>
<b>stoddard solvent</b>	Mineral spirits White spirit	8052-41-3	<b>1.0 - 5.0</b>



**Tuff-Flash™ Plus LO**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020**

Page 3 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

<b>Carbon black</b>	Furnace black Lamp black Thermal black	1333-86-4	<b>1.0 - 5.0</b>
<b>Oleylamine</b>	N/Av	112-90-3	<b>1.0 - 5.0</b>

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* : Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Rinse mouth. If ingested, do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation* : If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.
- Skin contact* : Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- Eye contact* : Flush with large amounts of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. If irritation occurs or persists, seek medical attention.

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

- : Harmful if swallowed. May cause genetic defects. May cause 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* : Dry chemical, foam, carbon dioxide and water fog.
- Unsuitable extinguishing media* : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

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

- : Flammable liquid and vapour. Vapours may form explosive mixture with air. Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back. This product is a poor conductor of electricity and can become electrostatically charged. If sufficient charge is accumulated, ignition of flammable mixtures can occur. To reduce potential for static discharge, use proper bonding and grounding procedures. This liquid may accumulate static electricity when filling properly grounded containers. Static electricity accumulation may be significantly increased by the presence of small quantities of water or other contaminants. Material will float on water and can be re-ignited at the water's surface.

**Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)**

- : Flammable liquid -Category 3

**Hazardous combustion products**

- : During fire, gases hazardous to health may be formed.

**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.



**Tuff-Flash™ Plus LO**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020**

Page 4 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### *Special fire-fighting procedures*

- : 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. Do not enter without wearing specialized protective equipment suitable for the situation. Firefighter's normal protective clothing (Bunker Gear) will not provide adequate protection. A full-body encapsulating chemical protective suit with positive pressure self-contained breathing apparatus (NIOSH approved or equivalent) may be necessary.

## 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**

- : Ventilate the area. Remove all sources of ignition. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Use only non-sparking tools and equipment in the clean-up process. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand). Pick up and transfer to properly labeled containers. Use methods that do not generate dusts. Do not use combustible absorbents, such as sawdust. 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**

- : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
Provide adequate ventilation. Wear suitable protective equipment during handling. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid and control operations which create airborne dust. Ground/Bond container and receiving equipment. 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 in cool/well-ventilated place. Store locked up. 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**

- : No information available.



Tuff-Flash™ Plus LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020

Page 5 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Asphalt	0.5 mg/m <sup>3</sup> (fume, inhalable fraction, as benzene soluble aerosol)	N/Av	N/Av	N/Av
Distillates (petroleum), hydrotreated light	200 mg/m <sup>3</sup> (as total hydrocarbon vapour)	N/Av	N/Av	N/Av
stoddard solvent	100 ppm	N/Av	500 ppm (2900 mg/m <sup>3</sup> )	N/Av
Carbon black	3.0 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)	N/Av	3.5 mg/m <sup>3</sup>	N/Av
Oleylamine	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av

#### 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

- : Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

### SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance** : Black liquid.
- Odour** : Mild hydrocarbon-like odour.
- Odour threshold** : N/Av
- pH** : N/Av
- Melting Point/Freezing point** : N/Av
- Initial boiling point and boiling range** : 347 °F (175 °C)



Tuff-Flash™ Plus LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020

Page 6 of 13

## SAFETY DATA SHEET

Flash point :  
Flashpoint (Method) : N/Av  
Evaporation rate (BuAe = 1) : N/Av  
Flammability (solid, gas) : Flammable liquid.  
Lower flammable limit (% by vol.) : 0.7 %  
Upper flammable limit (% by vol.) : 5 %  
Oxidizing properties : N/Av  
Explosive properties : N/Av  
Vapour pressure : 3 mm Hg  
Vapour density : N/Av  
Relative density / Specific gravity : 0.946  
Solubility in water : N/Av  
Other solubility(ies) : N/Av  
Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution : N/Av  
Auto-ignition temperature : 410 °F (210 °C)  
Decomposition temperature : N/Av  
Viscosity : 4000 - 7000 cP  
Volatiles (% by weight) : N/Av  
Volatile organic Compounds (VOC's) : 88 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 : The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.  
Chemical stability : Material is stable under normal conditions.  
Possibility of hazardous reactions : Hazardous polymerization does not occur.  
Conditions to avoid : Avoid heat, open flames, sparks, static electricity and electrical equipment. Avoid temperatures exceeding the flash point. Do not use in areas without adequate ventilation. Avoid contact with incompatible materials.  
Incompatible materials : None known or reported by the manufacturer.  
Hazardous decomposition products : None known or reported by the manufacturer.

### 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



Tuff-Flash™ Plus LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020

Page 7 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### Routes of exposure skin absorption

: YES

### Potential Health Effects:

#### Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

##### *Sign and symptoms Inhalation*

: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure by inhalation.

##### *Sign and symptoms ingestion*

: Harmful if swallowed.

##### *Sign and symptoms skin*

: Causes skin irritation. Symptoms may include mild redness and swelling.

##### *Sign and symptoms eyes*

: Causes serious eye irritation. Symptoms may include tearing, redness and discomfort.

#### Potential Chronic Health Effects

: No data available.

#### Mutagenicity

: 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:

Germ cell mutagenicity -Category 1  
May cause genetic defects.

#### 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:

Carcinogenicity - Category 1. May cause cancer. Symptoms may include persistent coughing, shortness of breath, coughing up blood and wheezing.

#### Reproductive effects & Teratogenicity

: Not classifiable as a reproductive toxin.

#### 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), this product is not expected to cause target organ toxicity through single exposures.

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: Specific Target organ toxicity, repeated exposure- Category 1

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

#### 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.



Tuff-Flash™ Plus LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020

Page 8 of 13

## SAFETY DATA SHEET

<u>Chemical name</u>	<u>LC<sub>50</sub>(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD<sub>50</sub></u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Asphalt	N/Av	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg (No mortality)
Distillates (petroleum), hydrotreated light	>6.03 mg/L (aerosol)	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg
stoddard solvent	> 5.5 mg/L (vapour)	> 5000 mg/kg	> 3000 mg/kg
Carbon black	6.75 mg/L (dust)	> 10 000 mg/kg	> 3000 mg/kg
Oleylamine	N/Av	N/Av	N/Av

**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>
Asphalt	8052-42-4	> 1000 mg/L (Rainbow trout) (QSAR)	N/Av	None.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	45 mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.
stoddard solvent	8052-41-3	2.1 - 4.2 mg/L (Bluegill sunfish)	N/Av	None.
Carbon black	1333-86-4	> 1000 mg/L (Zebra fish)	N/Av	None.
Oleylamine	112-90-3	N/Av	N/Av	N/Av

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Daphnia</u>		
		<u>EC50 / 48h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Asphalt	8052-42-4	> 1000 mg/L (Daphnia magna) (QSAR)	≥ 1000 mg/L (NOEL) (QSAR)	None.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	N/Av	N/Av	N/Av
stoddard solvent	8052-41-3	0.42 - 2.3 mg/L (Daphnia magna)	0.1 - 0.37 mg/L	None.
Carbon black	1333-86-4	> 5600 mg/L/24hr (Daphnia magna)	N/Av	None.
Oleylamine	112-90-3	N/Av	N/Av	N/Av





**Tuff-Flash™ Plus LO**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020**

Page 9 of 13

**SAFETY DATA SHEET**

<b>Ingredients</b>	<b>CAS #</b>	<b>Toxicity to Algae</b>		
		<b>EC50 / 96h or 72h</b>	<b>NOEC / 96h or 72h</b>	<b>M Factor</b>
Asphalt	8052-42-4	> 1000 mg/L/72hr (Green algae) (QSAR)	N/Av	None.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	N/Av	N/Av	N/Av
stoddard solvent	8052-41-3	0.58 - 1.2 mg/L/72hr (Green algae)	0.16 mg/L/72hr	None.
Carbon black	1333-86-4	> 10 000 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.
Oleylamine	112-90-3	N/Av	N/Av	N/Av

**Persistence and degradability**

: Not established.

**Bioaccumulation potential**

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

<b>Components</b>	<b>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</b>	<b>Bioconcentration factor (BCF)</b>
stoddard solvent (CAS 8052-41-3)	3.16 - 7.06	N/Av
Asphalt (CAS 8052-42-4)		no bioaccumulation expected
Distillates (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-47-8)	5.1-8.8	N/Av

**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.





Tuff-Flash™ Plus LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020

Page 10 of 13

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	UN1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)	3	III	
<b>TDG Additional information</b>					
49CFR/DOT	UN1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such	3	III	
<b>49CFR/DOT Additional information</b>	May be shipped as Limited Quantity when transported in containers no larger than 5.0 Litres; in packages not exceeding 30 kg gross mass.				

**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.

### 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
Asphalt	8052-42-4	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
stoddard solvent	8052-41-3	Yes	None.	None.	No	No
Carbon black	1333-86-4	Yes	None.	None.	No	No
Oleylamine	112-90-3	Yes	N/Ap	N/Av	No	No

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes:

Physical hazards (Flammable liquid)

Health hazards (Carcinogenicity; Germ cell mutagenicity; Skin irritation; Eye damage/irritation; Acute toxicity; Specific Target Organ Toxicant )

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:



Tuff-Flash™ Plus LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020

Page 11 of 13

## SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Asphalt	8052-42-4	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
stoddard solvent	8052-41-3	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Carbon black	1333-86-4	Yes	Cancer (airborne, unbound particles of respirable size)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Oleylamine	112-90-3	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No

**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
Asphalt	8052-42-4	232-490-9	Present	Present	(9)-1720	KE-01954	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	265-149-8	Present	Present	(9)-1700	KE-12550	Present	No information available.
stoddard solvent	8052-41-3	232-489-3	Present	Present	(9)-1702; (9)-1702	KE-32199	Present	HSR001498
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	Present	Present	(5)-3328; (5)-5222	KE-04682	Present	HSR002801
Oleylamine	112-90-3	204-015-5	Present	Present	(2)-176; (2)-133	KE-26433	Present	HSR004612

### SECTION 16. OTHER INFORMATION

**Legend**

- : ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- 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



**Tuff-Flash™ Plus LO**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020**

## SAFETY DATA SHEET

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)**

: 04/14/2020

**Other special considerations for handling**

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

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



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

---

**Tuff-Flash™ Plus LO**

**SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/14/2020**

Page 13 of 13

## **SAFETY DATA SHEET**

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**



**Tuff-Flash™ Plus LO**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 1 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 1: IDENTIFICATION

**Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette**

: **Tuff-Flash™ Plus LO**

**Autres moyens d'identification**

: 7817-5

**Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation**

: Imperméabilisation, prémélange isothermique chimique. 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 noir. Odeur légère d'hydrocarbure.

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:

Liquide inflammable - Catégorie 3  
Irritation cutanée - Catégorie 2  
Domage/irritation de l'œil -Catégorie 2A  
Toxicité aiguë, orale - Catégorie 4  
Toxicité pour certains organes cibles, expositions répétées - Catégorie 1  
Cancérogénicité - Catégorie 1  
Mutagénicité sur les cellules germinales -Catégorie 1

**Éléments d'étiquetage**

*Pictogramme (s) de danger*



**Tuff-Flash™ Plus LO**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 2 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



*Mot indicateur*

**DANGER!**

*Mentions de danger*

Liquide et vapeurs inflammables  
Nocif en cas d'ingestion.  
Provoque une irritation cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Nocif par inhalation.  
Peut induire des anomalies génétiques.  
Peut provoquer le cancer.  
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

*Conseils de prudence*

Se procurer les instructions avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.  
Utiliser du matériel électrique et de ventilation antidéflagrant.  
Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.  
Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
Ne pas respirer les poussières/ fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols.  
Laver soigneusement la peau exposée après manipulation.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
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.  
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 oculaire persiste, consulter un médecin.  
EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
Rincer la bouche.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
Traitement spécifique (voir étiquette).  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.  
En cas d'irritation de la peau, consulter un médecin.  
En cas d'incendie: Utiliser un agent approprié pour éteindre.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  
Garder sous clef.

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

**Autres dangers**

Pas disponible.



Tuff-Flash™ Plus LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 3 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### 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>
Asphalte	N/Av	8052-42-4	30,0 – 60,0
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	Distillats légers (pétrole), hydrotraités	64742-47-8	5,0 – 10,0
solvant Stoddard	Essence minérale Esprit blanc	8052-41-3	1,0 – 5,0
Noir de carbone	Noir de fourneau Noir de fumée Noir thermique	1333-86-4	1,0 – 5,0
Oleylamine	N/Av	112-90-3	1,0 – 5,0

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* : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche. Si ingéré, ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation* : Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire.
- Contact avec la peau* : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
- Contact avec les yeux* : Rincer a grande eau au moins 15 minutes. S'il y a lieu, enlever les lentilles cornéennes si cela est facile à faire. Si l'irritation se produit ou persiste, consulter un médecin.

#### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Nocif en cas d'ingestion. Peut induire des anomalies génétiques. Peut 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* : Agent chimique en poudre, mousse, dioxyde de carbone et eau pulvérisée.
- Agents extincteurs inappropriés* : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.





Tuff-Flash™ Plus LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 4 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

- : Liquide et vapeurs inflammables Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Les vapeurs peuvent parcourir une distance considérable jusqu'à une source d'ignition et provoquer un retour de flamme. Ce produit est un mauvais conducteur d'électricité et peut se charger électrostatiquement. Si une charge suffisante est accumulée, l'inflammation de mélanges combustibles peut se produire. Pour réduire le risque de décharge statique, utilisez les procédures de liaison et de mise à la terre appropriées. Ce liquide peut accumuler de l'électricité statique lors du remplissage de contenants correctement mis à la terre. L'accumulation d'électricité statique peut être considérablement augmentée par la présence de petites quantités d'eau ou d'autres contaminants. La matière flotte sur l'eau et peut s'enflammer de nouveau à la surface de l'eau.

### Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Liquide inflammable -Catégorie 3

### Produits de combustion dangereux

- : En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être formés.

### 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*

- : 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. Ne pas entrer sans porter un équipement de protection spécialisé adapté à la situation. Les vêtements de protection normaux des pompiers (tenue de feu complète) ne fournissent pas une protection adéquate. Une combinaison de protection contre les produits chimiques recouvrant l'ensemble du corps avec appareil de protection respiratoire autonome en mode pression positive (approuvée par le NIOSH ou équivalent) peut être nécessaire.

## 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

- : Ventiler la zone. Enlever toute source d'ignition. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Utiliser uniquement des outils et de l'équipement antiétincelants durant le processus de nettoyage. Contenir et absorber le liquide déversé avec un matériau absorbant, inerte et non-combustible (comme par exemple du sable). Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. Utiliser une méthode qui minimise la production de poussière. Ne pas utiliser d'absorbants combustibles comme la sciure. 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.



**Tuff-Flash™ Plus LO**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 5 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### 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

- : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
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. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter et contrôler les activités qui produisent des poussières dans l'air. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. 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.

#### Conditions d'un stockage sûr

- : Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Garder sous clef. 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** : Pas d'information disponible.

### 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>
Asphalte	0,5 mg/m <sup>3</sup> (vapeur, fraction inhalable, en tant qu'aérosol soluble de benzène)	P/D	P/D	P/D
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	200 mg/m <sup>3</sup> (comme la vapeur totale d'hydrocarbure)	P/D	P/D	P/D
solvant Stoddard	100 ppm	P/D	500 ppm (2900 mg/m <sup>3</sup> )	P/D
Noir de carbone	3,0 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)	P/D	3,5 mg/m <sup>3</sup>	P/D
Oleylamine	P/D	P/D	P/D	P/D



**Tuff-Flash™ Plus LO**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 6 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### 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

- : Ne pas respirer les poussières/ fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Laver soigneusement après manipulation. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	: Liquide noir.
Odeur	: Odeur légère d'hydrocarbure.
Seuil olfactif	: P/D
pH	: P/D
Point de fusion/point de congélation	: P/D
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	: 347 °F (175 °C)
Point d'éclair	:
Point d'éclair, méthode	: P/D
Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 1)	: P/D
inflammabilité (solide, gaz)	: Liquide inflammable.
Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)	: 0,7 %
Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)	: 5 %
Propriétés comburantes	: P/D
Propriétés explosives	: P/D



Tuff-Flash™ Plus LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 7 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**Tension de vapeur** : 3 mm Hg  
**Densité de vapeur** : P/D  
**Densité relative / Poids spécifique**  
: 0.946  
**Solubilité dans l'eau** : P/D  
**Autres solubilité(s)** : P/D  
**Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile**  
: P/D  
**Température d'auto-inflammation**  
: 410 °F (210 °C)  
**Température de décomposition**  
: P/D  
**Viscosité** : 4000 - 7000 cP  
**Matières volatiles (% en poids)**  
: P/D  
**Composés organiques volatils (COV)**  
: 88 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** : Ce produit est stable et non-réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.  
**Stabilité chimique** : Le produit est stable en conditions normales d'utilisation.  
**Risque de réactions dangereuses**  
: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.  
**Conditions à éviter** : Éviter la chaleur, les flammes nues, les étincelles, l'électricité statique et l'équipement électrique. Évitez les températures dépassant le point d'éclair. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.  
**Matériaux incompatibles** : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.  
**Produits de décomposition dangereux**  
: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

### 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



Tuff-Flash™ Plus LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 8 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

#### Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

##### *Signes et symptômes - Inhalation*

- : Peut provoquer des lésions aux organes suite à une exposition prolongée ou répétée par inhalation.

##### *Signes et symptômes - ingestion*

- : Nocif en cas d'ingestion.

##### *Signes et symptômes - peau*

- : Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure une légère rougeur et de l'enflure.

##### *Signes et symptômes - yeux*

- : Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure larmoiement, rougeur et des malaises.

#### Risque d'effets chroniques sur la santé

- : Aucune donnée disponible.

#### Mutagénicité

- : 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:

Mutagénicité sur les cellules germinales -Catégorie 1  
Peut induire des anomalies génétiques.

#### 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:  
Cancérogénicité - Catégorie 1. Peut provoquer le cancer. Les symptômes peuvent inclure une toux persistante, un essoufflement, des crachats de sang et une respiration sifflante.

#### Effets sur la reproduction & Tératogénicité

- : N'est pas classifiable comme toxique pour 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 américaine OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012), ce produit ne devrait pas causer la toxicité des organes cibles suite à une seule exposition.

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: Toxicité pour certains organes cibles, expositions répétées - Catégorie 1

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

#### 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.



**Tuff-Flash™ Plus LO**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 9 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**Données toxicologiques** : Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.

<b>Nom chimique</b>	<b>CL50(4hr)</b> <b>inh. rat</b>	<b>DL50</b>	
		<b>(Oral, rat)</b>	<b>(cutané, lapin)</b>
Asphalte	P/D	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	>6,03 mg/L (aérosol)	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg
solvant Stoddard	> 5,5 mg/L (vapeur)	> 5000 mg/kg	> 3000 mg/kg
Noir de carbone	6,75 mg/L (poussières)	> 10 000 mg/kg	> 3000 mg/kg
Oleylamine	P/D	P/D	P/D

**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:**

<b>Composants</b>	<b>No CAS</b>	<b>Toxicité pour les poissons</b>		
		<b>CL50 / 96h</b>	<b>NOEL / 21 jour</b>	<b>Facteur M</b>
Asphalte	8052-42-4	> 1000 mg/L (truite arc-en-ciel) (QSAR)	P/D	Aucun(e).
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	64742-47-8	45 mg/L (Vairon à grosse tête)	P/D	Aucun(e).
solvant Stoddard	8052-41-3	2,1 – 4,2 mg/L (Crapet arlequin)	P/D	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 1000 mg/L (poisson zèbre)	P/D	Aucun(e).
Oleylamine	112-90-3	P/D	P/D	P/D



**Tuff-Flash™ Plus LO**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 10 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnies		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Asphalte	8052-42-4	> 1000 mg/L (daphnie magna) (QSAR)	≥ 1000 mg/L (NOEL) (QSAR)	Aucun(e).
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	64742-47-8	P/D	P/D	P/D
solvant Stoddard	8052-41-3	0,42 – 2,3 mg/L (daphnie magna)	0,1 – 0,37 mg/L	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 5600 mg/L/24hr (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Oleylamine	112-90-3	P/D	P/D	P/D

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Asphalte	8052-42-4	> 1000 mg/L/72hr (algues vertes) (QSAR)	P/D	Aucun(e).
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	64742-47-8	P/D	P/D	P/D
solvant Stoddard	8052-41-3	0,58 – 1,2 mg/L/72hr (algues vertes)	0,16 mg/L/72hr	Aucun(e).
Noir de carbone	1333-86-4	> 10 000 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
Oleylamine	112-90-3	P/D	P/D	P/D

**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>
Asphalte (CAS 8052-42-4)		no bioaccumulation expected
Distillats légers (pétrole), hydrotraités (CAS 64742-47-8)	5,1-8,8	P/D
solvant Stoddard (CAS 8052-41-3)	3,16 – 7,06	P/D

**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.



Tuff-Flash™ Plus LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 11 de 14

## 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 États-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)	UN1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)	3	III	
Canada (TMD)					
Informations supplémentaires					
Les États-Unis (DOT)	UN1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such	3	III	
Les États-Unis (DOT)		Peut être expédié comme Quantité Limitée lorsque transporté dans des contenants de moins de 5,0 Litres; dans des emballages n'excédant pas une masse brute de 30 kg.			
Informations supplémentaires					

#### 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

#### Renseignement fédéral É.-U. :

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







**Tuff-Flash™ Plus LO**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 13 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Asphalte	8052-42-4	232-490-9	Présent	Présent	(9)-1720	KE-01954	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	64742-47-8	265-149-8	Present	Présent	(9)-1700	KE-12550	Present	Pas d'information disponible.
solvant Stoddard	8052-41-3	232-489-3	Présent	Présent	(9)-1702; (9)-1702	KE-32199	Présent	HSR001498
Noir de carbone	1333-86-4	215-609-9	Présent	Présent	(5)-3328; (5)-5222	KE-04682	Présent	HSR002801
Oleylamine	112-90-3	204-015-5	Present	Présent	(2)-176; (2)-133	KE-26433	Present	HSR004612

### 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  
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

Tuff-Flash™ Plus LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/14/2020

Page 14 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- 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 CChInfoWeb (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)**

: 04/14/2020

**Autres considérations spéciales pour une manipulation**

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

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