



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 1 of 15

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Energizer LO**

Other means of identification : 7826

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Asphaltic roof paint. 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

Black liquid. Petroleum 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
Aspiration hazard -Category 1
Skin Irritation - Category 2
Eye Damage/Irritation - Category 2B
Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3 (narcotic effects)
Carcinogenicity - Category 1
Reproductive toxicity - Category 2
Germ cell mutagenicity -Category 1

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 2 of 15

SAFETY DATA SHEET

Hazard statement(s)

Flammable liquid and vapour.
May be fatal if swallowed and enters airways.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
May cause drowsiness or dizziness.
May cause genetic defects.
May cause cancer.
Suspected of damaging fertility or the unborn child.

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.
Avoid breathing mist, vapors or spray.
Wash exposed skin thoroughly after handling.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

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.
Do NOT induce vomiting.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Wash contaminated clothing before reuse.
If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Collect spillage.
In case of fire: Use appropriate media to extinguish.

Store in a well-ventilated place. Keep cool. Keep container tightly closed.
Store locked up.

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Other hazards

Not available.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

Chemical name	Common name and synonyms	CAS #	Concentration (% by weight)
Petroleum asphalt	N/Av	8052-42-4	15.0 - 40.0
Attapulgite	N/Av	12174-11-7	1.0 - 5.0
Calcium oxide	Calcium monoxide Unslaked lime	1305-78-8	5.0 - 10.0



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 3 of 15

SAFETY DATA SHEET

Carbon black	Furnace black Lamp black Thermal black	1333-86-4	3.0 - 7.0
1,2,4-Trimethylbenzene	Pseudocumene	95-63-6	3.0 - 7.0
Quartz	Quartz silica Crystallized silicon dioxide	14808-60-7	1.0 - 5.0
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	Aromatic naphtha	64742-95-6	30.0 - 60.0
Bentonite	Bentonite clay	1302-78-9	1.0 - 5.0
Toluene diisocyanate (TDI)	m-Tolyidene diisocyanate	26471-62-5	1.0 - 5.0
Cumene	N/Av	98-82-8	0.1 - 1.0
Xylene	Dimethylbenzene; Methyltoluene; Xylol	1330-20-7	0.1 - 1.0

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* : Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. If ingested, do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation* : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. 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* : Immediately flush eyes with plenty of water for at least 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

- : May be fatal if swallowed and enters airways. May cause genetic defects. May cause cancer. Suspected of damaging fertility or the unborn child.

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

- : Do not use extinguishing media containing water. Direct water or foam spray may cause frothing. Use of water on product above 100 °C (212 °F) can cause product to expand with explosive force.

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

- : Decomposition products may cause health hazard. Downwind personnel must be evacuated. Do not reseal contaminated containers, as pressure build-up may rupture them.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Flammable liquid -Category 3

Hazardous combustion products

- : None known or reported by the manufacturer.



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 4 of 15

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

- : 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. 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. Avoid breathing mist, vapors or 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

- : Reaction with water will generate carbon dioxide gas. Incompatible with acids, bases, hydroxyl containing compounds such as alcohols, amine containing compounds such as ammonia. May degrade certain elastomers.



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 5 of 15

SAFETY DATA SHEET

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Exposure Limits:</u>				
<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Petroleum asphalt	0.5 mg/m ³ (fume, inhalable fraction, as benzene soluble aerosol)	N/Av	N/Av	N/Av
Attapulgite	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Calcium oxide	2 mg/m ³	N/Av	5 mg/m ³	N/Av
Carbon black	3.0 mg/m ³ (inhalable)	N/Av	3.5 mg/m ³	N/Av
1,2,4-Trimethylbenzene	25 ppm (mixed isomers)	N/Av	25 ppm (trimethylbenzene isomers) (final rule limit)	N/Av
Quartz	0.025 mg/m ³ (respirable)	N/Av	0.1 mg/m ³ (respirable) (final rule limit)	N/Av
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Bentonite	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av
Toluene diisocyanate (TDI)	0.005 ppm	0.02 ppm	N/Av	N/Av
Cumene	50 ppm	N/Av	50 ppm (245 mg/m ³) (Skin)	N/Av
Xylene	100 ppm	150 ppm	100 ppm (435 mg/m ³)	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 airbourne 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.



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 6 of 15

SAFETY DATA SHEET

General hygiene considerations : Avoid breathing mist, vapors or 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 viscous liquid.
Odour : Petroleum odour.
Odour threshold : N/Av
pH : N/Av
Melting Point/Freezing point : N/Av

Initial boiling point and boiling range

: N/Av
Flash point : > 105°F (> 41°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 : > 1 (Air = 1)

Relative density / Specific gravity

: 1.1
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 : N/Av
Decomposition temperature : N/Av
Viscosity : 15,000 cP
Volatiles (% by weight) : N/Av

Volatile organic Compounds (VOC's)

: <310 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 : Flammable liquid and vapour.

Chemical stability : Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions

: Hazardous polymerization will not occur.

Conditions to avoid : Heating in air. Intense heat. Open flames.



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 7 of 15

SAFETY DATA SHEET

Incompatible materials : Avoid contact with water. Incompatible with acids, bases, hydroxyl containing compounds such as alcohols, amine containing compounds such as ammonia.

Hazardous decomposition products

: Carbon dioxide, carbon monoxide, smoke, fumes, unburned hydrocarbons and oxides of sulfur and/or nitrogen. Hydrogen sulfide and other sulfur-containing gases can evolve from this product particularly at elevated temperatures. Under heating, asphalt products can release toxic Hydrogen Sulfide gas! Hydrogen Sulfide can accumulate in vapor space of tanks and vessels during transfer and storage of this material.

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

: May cause drowsiness or dizziness. May cause irritation of respiratory tract. Effects of exposure (inhalation, ingestion or skin contact) to substance may be delayed.

Sign and symptoms ingestion

: May be fatal if swallowed and enters airways. Swallowing the liquid may cause aspiration into the lungs with the risk of chemical pneumonitis. Effects of exposure (inhalation, ingestion or skin contact) to substance may be delayed.

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

: 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:
Reproductive toxicity - Category 2 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Sensitization to material

: May cause respiratory irritation.



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 8 of 15

SAFETY DATA SHEET

Specific target organ effects : 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, single exposure - Category 3 (narcotic effects) May cause drowsiness or dizziness.
Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure - Category 2 May cause 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.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Petroleum asphalt	N/Av	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg (No mortality)
Attapulgite	N/Av	N/Av	N/Av
Calcium oxide	N/Av	> 2000 mg/kg (No mortality)	> 2500 mg/kg (No mortality)
Carbon black	6.75 mg/L (dust)	> 10 000 mg/kg	> 3000 mg/kg
1,2,4-Trimethylbenzene	18 mg/L (vapour)	5000 mg/kg	> 3160 mg/kg
Quartz	N/Av	N/Av	N/Av
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	> 17.7 mg/L (vapour)	8400 mg/kg	> 3160 mg/kg
Bentonite	N/Av	20000mg/kg	N/Av
Toluene diisocyanate (TDI)	0.1 mg/L 4 h	3360 mg/kg	N/Av
Cumene	8000 ppm (39 mg/L) (vapour)	2260 mg/kg	10 627 mg/kg
Xylene	6350 ppm (27.6 mg/L) (vapour)	3253 mg/kg	12 180 mg/kg

Other important toxicological hazards

:

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.



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

SAFETY DATA SHEET

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Fish		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 day	M Factor
Petroleum asphalt	8052-42-4	> 1000 mg/L (Rainbow trout) (QSAR)	N/Av	None.
Attapulgate	12174-11-7	N/Av	N/Av	
Calcium oxide	1305-78-8	50.6 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
Carbon black	1333-86-4	> 1000 mg/L (Zebra fish)	N/Av	None.
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	7.72 mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.
Quartz	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	9.2 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
Bentonite	1302-78-9		N/Av	
Toluene diisocyanate (TDI)	26471-62-5	N/Av	N/Av	None.
Cumene	98-82-8	4.8 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
Xylene	1330-20-7	8.2 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Petroleum asphalt	8052-42-4	> 1000 mg/L (Daphnia magna) (QSAR)	≥ 1000 mg/L (NOEL) (QSAR)	None.
Attapulgate	12174-11-7	N/Av	N/Av	
Calcium oxide	1305-78-8	49.1 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Carbon black	1333-86-4	> 5600 mg/L/24hr (Daphnia magna)	N/Av	None.
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	3.6 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Quartz	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	6.16 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Bentonite	1302-78-9	N/Av	N/Av	
Toluene diisocyanate (TDI)	26471-62-5	N/Av	N/Av	None.
Cumene	98-82-8	4 mg/L/24hr (Daphnia magna)	N/Av	None.
Xylene	1330-20-7	3.2 - 9.56 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 10 of 15

SAFETY DATA SHEET

<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>
Petroleum asphalt	8052-42-4	> 1000 mg/L/72hr (Green algae) (QSAR)	N/Av	None.
Attapulgite	12174-11-7	N/Av	N/Av	
Calcium oxide	1305-78-8	184.57 mg/L/72hr (Green algae)	48 mg/L/72hr	None.
Carbon black	1333-86-4	> 10 000 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	2.356 mg/L/96hr (Green algae) (QSAR)	N/Av	None.
Quartz	14808-60-7	N/Av	N/Av	None.
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	N/Av	N/Av	None.
Bentonite	1302-78-9	N/Av	N/Av	
Toluene diisocyanate (TDI)	26471-62-5	N/Av	N/Av	None.
Cumene	98-82-8	2.6 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.
Xylene	1330-20-7	3.2 - 4.9 mg/L/72hr (Green algae)	N/Av	None.

Persistence and degradability

: Not established.

Bioaccumulation potential

: Not established.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)	2.1 - 6 (calculated)	10 - 2500 (calculated)
Petroleum asphalt (CAS 8052-42-4)		no bioaccumulation expected
Calcium oxide (CAS 1305-78-8)	- 0.57	N/Av
1,2,4-Trimethylbenzene (CAS 95-63-6)	3.78	31 - 275
Toluene diisocyanate (TDI) (CAS 26471-62-5)	N/Av	N/Av
Cumene (CAS 98-82-8)	3.55	224 (calculated)
Xylene (CAS 1330-20-7)	3.12 - 3.2	50 - 58

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.



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020



Page 11 of 15

SAFETY DATA SHEET

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	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	III	
TDG Additional information	May be shipped as Limited Quantity when transported in containers no larger than 5.0 Litres; in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
49CFR/DOT	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	III	
49CFR/DOT Additional information	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:



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

SAFETY DATA SHEET

<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
Petroleum asphalt	8052-42-4	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Attapulgite	12174-11-7	No	N/Ap	N/Av	No	No
Calcium oxide	1305-78-8	Yes	None.	None.	No	No
Carbon black	1333-86-4	Yes	None.	None.	No	No
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	Yes	None.	None.	Yes	No
Quartz	14808-60-7	Yes	None.	None.	No	No
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	Yes	None.	None.	No	No
Bentonite	1302-78-9	Yes	N/Ap	N/Av	No	No
Toluene diisocyanate (TDI)	26471-62-5	Yes	100 lb/ 45.4 kg	N/Av	Yes	Yes
Cumene	98-82-8	Yes	5000 lb/ 2270 kg	None.	Yes	No
Xylene	1330-20-7	Yes	100 lbs / 45.4 kg	None.	Yes	No

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

Health hazards (Carcinogenicity; Reproductive toxicity; Skin irritation; Eye damage/irritation; Germ cell mutagenicity; Aspiration hazard; 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:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Petroleum asphalt	8052-42-4	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Attapulgite	12174-11-7	Yes	carcinogen (> μm in length)	Yes	No	No	No	No	No
Calcium oxide	1305-78-8	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
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	No	N/Ap	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Quartz	14808-60-7	Yes	Cancer (airborne particles of respirable size)	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Bentonite	1302-78-9	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Toluene diisocyanate (TDI)	26471-62-5	Yes	Carcinogen	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
Cumene	98-82-8	Yes	Cancer	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Xylene	1330-20-7	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 13 of 15

SAFETY DATA SHEET

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:

Ingredients	CAS #	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Petroleum 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.
Attapulgite	12174-11-7	N/Av	Present	Present			Present	HSR003229
Calcium oxide	1305-78-8	215-138-9	Present	Present	(1)-189	KE-04588	Present	HSR002926
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	Present	Present	(5)-3328; (5)-5222	KE-04682	Present	HSR002801
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	202-436-9	Present	Present	(3)-7; (3)-3427	KE-34410	Present	HSR001382
Quartz	14808-60-7	238-878-4	Present	Present	(1)-548	KE-29983	Present	HSR003125
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	265-199-0	Present	Present	(9)-1698	KE-31662	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
Bentonite	1302-78-9	215-108-5	Present	Present	N/Av	KE-02119	Present	
Toluene diisocyanate (TDI)	26471-62-5	247-722-4	Present	Present	(3)-2214	KE-10914	Present	HSR003307
Cumene	98-82-8	202-704-5	Present	Present	(3)-32; (3)-22	KE-23957	Present	HSR001184
Xylene	1330-20-7	215-535-7	Present	Present	(3)-60; (3)-3	KE-35427	Present	HSR000983

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
- IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances



Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

SAFETY DATA SHEET

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)

: 03/09/2020

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

<p>Prepared for: The Garland Company, Inc. 209 Carrier Drive Toronto, Ontario M9W 5Y8 Telephone: 416-747-7995 Tollfree: 800-387-5991 www.garlandco.com</p>	
<p>Prepared by: 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.



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

Energizer LO

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 03/09/2020

Page 15 of 15

SAFETY DATA SHEET

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



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 1 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Energizer LO**

Autres moyens d'identification

: 7826

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Peinture bitumineuse pour toiture 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

: 800-387-5991

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 de pétrole.

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
Danger par aspiration -Catégorie 1
Irritation cutanée - Catégorie 2
Irritation/lésions oculaires, catégorie 2B
Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (effets narcotiques)
Cancérogénicité - Catégorie 1
Toxicité pour la reproduction - Catégorie 2
Mutagénicité sur les cellules germinales -Catégorie 1



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 2 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

Liquide et vapeurs inflammables
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Provoque une irritation cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Peut induire des anomalies génétiques.
Peut provoquer le cancer.
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

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.
Éviter de respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols.

Laver soigneusement la peau exposée après manipulation.
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
Les vêtements de travail contaminés ne sont pas autorisés à sortir du lieu de travail.

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.
NE PAS faire vomir.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
En cas d'irritation de la peau, consulter un médecin.
EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Recueillir le produit répandu.
En cas d'incendie: Utiliser un agent approprié pour éteindre.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Garder sous clef.

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



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 3 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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>
Asphalte de pétrole	P/D	8052-42-4	15,0 – 40,0
Oxyde de calcium	Monoxyde de calcium Chaux non émaillée	1305-78-8	5,0 – 10,0
Noir de carbone	Noir de fourneau Noir de fumée Noir thermique	1333-86-4	3,0 – 7,0
1,2,4-triméthylbenzène	Pseudocumène	95-63-6	3,0 – 7,0
Bentonite	Bentonite clay	1302-78-9	1,0 – 5,0
Diisocyanate de toluène (TDI)	m-Tolydène diisocyanate	26471-62-5	1,0 – 5,0
cumène	P/D	98-82-8	0,1 – 1,0
xyène	Diméthylbenzène; Méthyltoluène; Xylol	1330-20-7	0,1 – 1,0
Solvant naphta aromatique léger (pétrole)	Naphta aromatique	64742-95-6	30,0 – 60,0
Attapulgite	P/D	12174-11-7	1,0 – 5,0
Quartz	Quartz de silice Dioxyde de silicium cristallisé	14808-60-7	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. Si ingéré, ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation* : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir confortablement pour respirer. 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 immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant 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

- : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

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



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 4 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

- : Ne pas utiliser des agents extincteurs contenant de l'eau. Le jet direct d'eau ou de mousse risque de causer l'écumage. L'utilisation d'eau sur le produit à une température de plus de 100 °C (212 °F) peut causer une expansion avec force explosive de celui-ci.

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

- : Les produits de décomposition peuvent créer un risque pour la santé. Le personnel se trouvant sous le vent doit être évacué. Ne pas refermer les contenants de manière étanche, une accumulation de pression pourrait les faire éclater.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Liquide inflammable -Catégorie 3

Produits de combustion dangereux

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

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. 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.



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 5 de 16

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. Éviter de respirer les brouillards, les vapeurs ou les 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

- : Une réaction avec de l'eau génère du dioxyde de carbone gazeux. Incompatible avec les acides, les bases, les composés contenant de l'hydroxyle tels que les alcools, les amines contenant des composés tels que l'ammoniac. Peut dégrader certains élastomères.



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 6 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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 de pétrole	0.5 mg/m ³ (vapeur, fraction inhalable, en tant qu'aérosol soluble de benzène)	P/D	P/D	P/D
Oxyde de calcium	2 mg/m ³	P/D	5 mg/m ³	P/D
Noir de carbone	3.0 mg/m ³ (inhalable)	P/D	3.5 mg/m ³	P/D
1,2,4-triméthylbenzène	25 ppm (isomères mélangés)	P/D	25 ppm (isomères de triméthylbenzène) (limite finale)	P/D
Bentonite	P/D	P/D	P/D	P/D
Diisocyanate de toluène (TDI)	0.005 ppm	0.02 ppm	P/D	P/D
cumène	50 ppm	P/D	50 ppm (245 mg/m ³) (Peau)	P/D
xylène	100 ppm	150 ppm	100 ppm (435 mg/m ³)	P/D
Solvant naphta aromatique léger (pétrole)	P/D	P/D	P/D	P/D
Attapulgite	P/D	P/D	P/D	P/D
Quartz	0.025 mg/m ³ (respirable)	P/D	0.1 mg/m ³ (respirable) (limite finale)	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.



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 7 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

- : Éviter de respirer les brouillards, les vapeurs ou les 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 : Liquid visqueux, noir.

Odeur : Odeur de pétrole.

Seuil olfactif : P/D

pH : P/D

Point de fusion/point de congélation

: P/D

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: P/D

Point d'éclair : > 105°F (> 41°C)

Point d'éclair, méthode : P/D

Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 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 : > 1 (Air = 1)

Densité relative / Poids spécifique

: 1.1

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

: P/D

Température de décomposition

: P/D

Viscosité : 15,000 cP



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 8 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Matières volatiles (% en poids)

: P/D

Composés organiques volatils (COV)

: <310 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 : Liquide et vapeurs inflammables

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.

Risque de réactions dangereuses

: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter

: Chauffé en présence d'air. Chaleur intense. Flammes nues.

Matériaux incompatibles

: Éviter le contact avec l'eau. Incompatible avec les acides, les bases, les composés contenant de l'hydroxyle tels que les alcools, les amines contenant des composés tels que l'ammoniac.

Produits de décomposition dangereux

: Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, fumées, hydrocarbures non complètement brûlés et oxydes de soufre et/ou d'azote. Du sulfure d'hydrogène et d'autres gaz contenant du sulfure peuvent être générés par ce produit, et tout particulièrement à des températures élevées. S'ils sont chauffés, les produits bitumeux peuvent relâcher du sulfure d'hydrogène gazeux ! Du sulfure d'hydrogène peut s'accumuler dans l'espace réservé aux émanations des cuves et des contenants lors du transfert ou du stockage.

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

: Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut irriter le système respiratoire. Les effets d'une exposition (par inhalation, par ingestion ou par contact cutané) à la substance peuvent être différés.

Signes et symptômes - ingestion

: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Une ingestion du liquide peut causer une aspiration dans les poumons avec risque de pneumonie chimique. Les effets d'une exposition (par inhalation, par ingestion ou par contact cutané) à la substance peuvent être différés.



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 9 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

: 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 la reproduction - Catégorie 2 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Sensibilisation à la matière : Peut irriter les voies respiratoires.

Effets spécifiques sur organes cibles

: 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, exposition unique - Catégorie 3 (effets narcotiques)
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - Catégorie 2 Risque présumé 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.

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

Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 10 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom chimique	CL50(4hr) inh. rat	DL50	
		(Oral, rat)	(cutané, lapin)
Asphalte de pétrole	P/D	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
Oxyde de calcium	P/D	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)	> 2500 mg/kg (Aucune mortalité)
Noir de carbone	6,75 mg/L (poussières)	> 10 000 mg/kg	> 3000 mg/kg
1,2,4-triméthylbenzène	18 mg/L (vapeur)	5000 mg/kg	> 3160 mg/kg
Bentonite	P/D	20000mg/kg	P/D
Diisocyanate de toluène (TDI)	0,1 mg/L 4 h	3360 mg/kg	P/D
cumène	8000 ppm (39 mg/L) (vapeur)	2260 mg/kg	10 627 mg/kg
xylène	6350 ppm (27,6 mg/L) (vapeur)	3253 mg/kg	12 180 mg/kg
Solvant naphta aromatique léger (pétrole)	> 17,7 mg/L (vapeur)	8400 mg/kg	> 3160 mg/kg
Attapulgite	P/D	P/D	P/D
Quartz	P/D	P/D	P/D

Autres dangers toxicologiques importants

:

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
Asphalte de pétrole	8052-42-4	> 1000 mg/L (truite arc-en-ciel) (QSAR)	P/D	Aucun(e).
Solvant naphta aromatique léger (pétrole)	64742-95-6	9,2 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
Attapulgite	12174-11-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Quartz	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 11 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Asphalte de pétrole	8052-42-4	> 1000 mg/L (daphnie magna) (QSAR)	≥ 1000 mg/L (NOEL) (QSAR)	Aucun(e).
Solvant naphta aromatique léger (pétrole)	64742-95-6	6,16 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Attapulgite	12174-11-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Quartz	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Asphalte de pétrole	8052-42-4	> 1000 mg/L/72hr (algues vertes) (QSAR)	P/D	Aucun(e).
Solvant naphta aromatique léger (pétrole)	64742-95-6	P/D	P/D	Aucun(e).
Attapulgite	12174-11-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Quartz	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).

Persistance et dégradabilité

: Pas établi.

Potentiel de bioaccumulation

: Pas établi.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Asphalte de pétrole (CAS 8052-42-4)		no bioaccumulation expected
Oxyde de calcium (CAS 1305-78-8)	- 0,57	P/D
1,2,4-triméthylbenzène (CAS 95-63-6)	3,78	31 - 275
Diisocyanate de toluène (TDI) (CAS 26471-62-5)	P/D	P/D
cumène (CAS 98-82-8)	3,55	224 (calculé)
xylène (CAS 1330-20-7)	3,12 – 3,2	50 - 58
Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)	2,1 - 6 (calculé)	10 - 2500 (calculé)

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.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 12 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- : 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)	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	III	
Canada (TMD) Informations supplémentaires	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.				
Les États-Unis (DOT)	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	III	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires	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.				

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



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 13 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<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
Asphalte de pétrole	8052-42-4	oui	P/D	P/D	non	NS
Oxyde de calcium	1305-78-8	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Noir de carbone	1333-86-4	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
1,2,4-triméthylbenzène	95-63-6	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Oui	Non
Bentonite	1302-78-9	Oui	P/D	P/D	Non	Non
Diisocyanate de toluène (TDI)	26471-62-5	Oui	100 lb/ 45.4 kg	P/D	Oui	Oui
cumène	98-82-8	Oui	5000 lb/ 2270 kg	Aucun.	Oui	Non
xylène	1330-20-7	Oui	100 lbs / 45.4 kg	Aucun.	Oui	Non
Solvant naphta aromatique léger (pétrole)	64742-95-6	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non
Attapulgate	12174-11-7	Non	P/D	P/D	Non	Non
Quartz	14808-60-7	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes:

Dangers pour la santé (Cancérogénicité; Toxicité pour la reproduction; Irritation cutanée; Dommage/irritation de l'œil; Mutagénicité sur les cellules germinales; Danger par aspiration; Toxicité pour certains organes cibles,)

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
Asphalte de pétrole	8052-42-4	Non	S/O	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Oxyde de calcium	1305-78-8	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Noir de carbone	1333-86-4	Oui	Cancer (en suspension, particules libres de taille respirable)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
1,2,4-triméthylbenzène	95-63-6	Non	S/O	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Bentonite	1302-78-9	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Diisocyanate de toluène (TDI)	26471-62-5	Non	Cancérogène	Oui	Oui	No	Oui	Oui	No
cumène	98-82-8	Oui	Cancer	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
xylène	1330-20-7	Non	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Solvant naphta aromatique léger (pétrole)	64742-95-6	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Attapulgate	12174-11-7	Non	cancérogène (> µm en longueur)	Oui	No	No	No	No	No



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 14 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Quartz	14808-60-7	Oui	Cancer (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>	<u>European EINECS</u>	<u>Australia AICS</u>	<u>Philippines PICCS</u>	<u>Japan ENCS</u>	<u>Korea KECI/KECL</u>	<u>China IECSC</u>	<u>NewZealand IOC</u>
Asphalte de pétrole	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
Oxyde de calcium	1305-78-8	215-138-9	Présent	Présent	(1)-189	KE-04588	Présent	HSR002926
Noir de carbone	1333-86-4	215-609-9	Présent	Présent	(5)-3328; (5)-5222	KE-04682	Présent	HSR002801
1,2,4-triméthylbenzène	95-63-6	202-436-9	Présent	Présent	(3)-7; (3)-3427	KE-34410	Présent	HSR001382
Bentonite	1302-78-9	215-108-5	Present	Présent	P/D	KE-02119	Present	
Diisocyanate de toluène (TDI)	26471-62-5	247-722-4	Present	Présent	(3)-2214	KE-10914	Present	HSR003307
cumène	98-82-8	202-704-5	Présent	Présent	(3)-32; (3)-22	KE-23957	Présent	HSR001184
xylyène	1330-20-7	215-535-7	Présent	Présent	(3)-60; (3)-3	KE-35427	Présent	HSR000983
Solvant naphta aromatique léger (pétrole)	64742-95-6	265-199-0	Présent	Présent	(9)-1698	KE-31662	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Attapulgite	12174-11-7	N/Av	Present	Présent			Present	HSR003229
Quartz	14808-60-7	238-878-4	Présent	Présent	(1)-548	KE-29983	Présent	HSR003125

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



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 15 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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, Indices pour 2019.
2. Monographies du Centre International de recherche sur le cancer, recherche 2019.
3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, base de données CCIInfoWeb 2019 (Chempendium, HSDB et RTECs).
4. Fiches de données de sécurité du fabricant.
5. US EPA Title III List of Lists - version du Juin 2019.
6. California Proposition 65 List - version du Septembre 2019.
7. OCDE - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2019.

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 03/09/2020

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



Energizer LO

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/09/2020

Page 16 de 16

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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