



Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal
Safety Data Sheet

Classified in accordance with OSHA Hazcom 2012 and WHMIS 2015 Revision Date:
07/09/2019 Date of issue: 6/16/2016

SECTION 1: IDENTIFICATION

Product Identifier

Product Form: Rolled Good

Product Name: Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Other means of Identification: Product Code: 4131, 4141, 4350, 4356, 4360, 4376, 4381, 4383, 4393, 4701, 4363-60-G, 4363-G, 4411-120, 4411-80, 4133

Intended Use of the Product and Restrictions on Use

Rolled good, professional use only.

Name, Address, and Telephone of the Responsible Party

Manufacturer

The Garland Company, Inc.
3800 East 91st Street
Cleveland, Ohio 44105-2197
T-800-762-8225
F-216-641-0633
www.garlandco.com

Supplier

The Garland Company, Inc.
3800 East 91st Street
Cleveland, Ohio 44105-2197
T-800-762-8225
F-216-641-0633
www.garlandco.com

Garland Canada, Inc.
209 Carrier Drive
Toronto, Ontario M9W 5Y8
T-416-747-7995
F-416-747-1980
www.garlandco.com

Emergency Telephone Number

Emergency Number: 1-800-424-9300 (CHEMTREC).

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

This is a voluntary SDS. Under normal use this product is not expected to create any health or environmental hazards. This product meets the requirements of OSHA definition of an "Article" under 29 CFR 1910.1200(c) and does not require a Safety Data Sheet (SDS) as indicated under 29 CFR 1010.1200(b)(6)(v). or the Hazardous Products Regulations (WHMIS 2015)

Under United States Regulations (29 CFR 1900.1200 – OSHA Hazard Communication Standard) the product listed above is exempt as an article under normal conditions of use. In Canada, this product is considered a manufactured article under the Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) and is exempt. Under normal conditions of use the product listed in this SDS is not expected to pose a physical hazard or health risk to humans. These products do not contain any form of asbestos materials. The component exposure limits and other information in this document are provided for abnormal or emergency circumstances such as heating (above 250F), burning, cutting, sanding and/or grinding when there is a potential for exposure to these components.

Classification of the Substance or Mixture

Classification

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. Oral 4	H302
Irr. Skin 2	H315
Corr. Eye 2A	H319
Damage Eye 2B	H320
Carc. 1	H350
Carc. 2	H351
STOT RE 1	H372

Label Elements

Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Safety Data Sheet

Classified in accordance with OSHA Hazcom 2012 and WHMIS 2015 Revision Date:

07/09/2019

Date of issue: 6/16/2016

Hazard Pictograms



Signal Word

: Danger
H225 - Highly flammable liquid and vapor

Hazard Statements

: H302 - Harmful if swallowed
H315 - Causes skin irritation
H319 - Causes serious eye irritation
H320 - Causes eye irritation
H350 - May cause cancer by route of exposure if conclusively proven that no other route applies
H351 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure by route of exposure if conclusively proven that no other route applies suspected of causing cancer
H372 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure by route of exposure if conclusively proven that no other route applies

Precautionary Statements

: P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources - No smoking.
P233 - Keep container tightly closed.
P240 - Ground/bond container and receiving equipment.
P241 - Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
P242 - Use only non-sparking tools.
P243 - Take precautionary measures against static discharge.
P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264 - Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301 + P312 - IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P314 - Get medical advice/attention if you feel unwell.
P321 - Specific treatment (see supplemental instructions on the administration of antidotes on this label).
P330 - Rinse mouth.
P332 + P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse.
P370 + P378 - In case of fire: Use for extinction.
P403 + P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Component

Name	Product Identifier	% (w/w)	Common name/Synonym
------	--------------------	---------	---------------------

Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Safety Data Sheet

Classified in accordance with OSHA Hazcom 2012 and WHMIS 2015

Revision Date: 07/09/2019

Date of issue: 6/16/2016

Asphalt	(CAS No) 8052-42-4	30-60	Asphalt (Bitumen) fume
Fiber Glass Mat ¹ Contains: Fibrous Glass (Oxides of Silicon, Aluminum, Iron, Calcium, Potassium, Titanium, Magnesium, Sodium)	(CAS No) 65997-17-3	5-10	Not available
Recycled Glass, Slag & Mineral ² Contains: Crystalline Silica (Quartz)	(CAS No) 14808-60-7	0-0.1	Not available
Calcium Carbonate	(CAS No) 1317-65-3	10-30	Limestone

1. The exposure to the substance above the limits of exposure is not likely to occur considering its form (incorporated in the mixture) and/or the provided use. The limit of exposure is given for reference only.
2. A proportion of crystalline silica may be present in the surfacing on some membranes. The crystalline silica contained on the surface of the membrane is not likely to be found in the ambient air in concentration above the limit of exposure since it adheres to the surface of the membrane.
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

General: If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Discard any shoes or clothing items that cannot be decontaminated.

Inhalation: Remove to fresh air.

Skin Contact: Wash gently with soap and water with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes.

Eye Contact: Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

Ingestion: DO NOT induce vomiting. Prevent aspiration of material into lungs. Seek immediate medical attention.

Indication of Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed

In case of ingestion, the decision of whether or not to induce vomiting should be made by the attending physician. Certain pre-existing conditions may make workers particularly susceptible to the effects of this chemical: asthma, allergies, impaired pulmonary function.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media: Foam. Carbon dioxide (CO₂). Sand. Dry chemical.

Unsuitable Extinguishing Media: Not available.

Hazardous Combustion Products

Black smoke, Hydrogen sulfide, sulfur dioxide.

Advice for Firefighters

Precautionary Measures Fire: Not available

Special Protective Equipment and Precautions for Firefighters: As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear

Specific Methods: Keep product and empty container away from heat and sources of ignition

Reference to Other Sections

Refer to section 9 for flammability properties.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

General Measures: Material is not normally involved in a spill/release scenario.

For Non-Emergency Personnel

Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Safety Data Sheet

Classified in accordance with OSHA Hazcom 2012 and WHMIS 2015 Revision Date:
07/09/2019 Date of issue: 6/16/2016

Protective Equipment: Use appropriate personal protection equipment (PPE).

For Emergency Personnel

Environmental Precautions

No information available.

Methods and Materials for Containment and Cleaning Up

Wash spill area with soap and water.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Avoid contact with skin, eyes and clothing

Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities

Store upright to prevent creasing. Keep out of the reach of children.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control Parameters

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	Ontario TWAEV	Mexico
Asphalt	TWA: 0.5 mg/m3	TWA: 15 mg/m3 TWA: 5 mg/m3	TWA: 0.5 mg/m3	STEL: 10 mg/m3 TWA: 5 mg/m3
Crystalline Silica (Quartz)	TWA: 0.025 mg/m3	TWA: 0.1 mg/m3	TWA: 0.1 mg/m3	TWA: 0.1 mg/m3
Calcium Carbonate	TWA: 15 mg/m3 TWA: 5 mg/m3	TWA: 10 mg/m3	STEL: 20 mg/m3 TWA: 10 mg/m3	
Chemical Name	NIOSH IDLH			
Crystalline Silica (Quartz)	50 µg/m3			

1. Because the substances listed above are incorporated into the product in a solid stable mixture, exposures exceeding the exposure limits are not likely to occur under normal conditions of use. The component exposure limits are provided for abnormal or emergency circumstances such as heating (above 250F), burning, cutting, sanding and/or grinding when there is a potential for exposure to these components. The limit of exposure is given for reference only.

Personal Protective Equipment

Eye/face Protection

Safety glasses with side-shields.

Skin Protection Respiratory Protection

Protective gloves. Long pant and long sleeve shirt.

If ventilation is not sufficient to control exposures below TLV or PEL, use an appropriate properly fitted NIOSH approved respirator.



Hygiene Measures

If this product is hot-applied with asphalt or an asphalt based adhesive, workers may be exposed to asphalt fumes released from the hot asphalt. Although there is no evidence that the fumes and emissions that occur in these operations emanate from the product during hot application operations, precautions should be taken to minimize worker inhalation and dermal exposures to the fumes emanating from the hot asphalt. During these installations roofing contractors and workers should adhere to the engineering controls, work practices and personal protective equipment (including respirator) recommendations published by the National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). See DHHS (NIOSH) Publication No. 2003- 107, entitled "Reducing Roofers' Exposure to Asphalt Fumes".

Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Safety Data Sheet

According to Federal Register/Vol. 77, No. 58/Monday, March 26, 2012/Rules and Regulations

Revision Date: N/A Date of issue: 6/16/2016

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on Basic Physical and Chemical Properties

Appearance: Fibrous Membrane

Odor: Petroleum

Physical State: Solid

pH: Not Available

Flash Point: Not Available

Autoignition Temperature: Not Available

Boiling Point/Range: Not Available

Melting point/ Freezing Point: Not Available

Flammability (solid, gas): Not Available

Explosive Properties: Not Available

Oxidizing Properties: Not Available

Evaporation Rate: Not Available

Vapor Pressure: Not Available

Vapor Density: Not Available

Specific Gravity: Not Available

Water Solubility: Not Available

Volatiles: Not Available

Partition coefficient: n-octanol/water: Not available

Viscosity: Not Available

Lower Flammable Limit/ Upper Flammable Limit : N/Av

Decomposition Temperature : Not available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Stability: This product is stable.

Conditions to Avoid: Open flames and intense heat.

Incompatible Materials: Acids, strong bases, organic solvents.

Hazardous Decomposition Products: None under normal processing.

Possibility of Hazardous Reactions: None under normal processing

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal
Asphalt	5000 mg/kg Rat	2000 mg/kg Rabbit
Quartz (Crystalline Silica)	500 mg/kg Rat	

Chronic Toxicity

Bronchitis has been reported among workers exposed to asphalt in several human studies. Several animal studies have reported indications of emphysema, bronchiolar dilatation, pneumonitis, and localized bronchitis in guinea pigs, rats, and mice chronically exposed to bitumens during inhalation studies. NIOSH has found the data to be limited, precluding any determination concerning asphalt exposure related chronic pulmonary morbidity.

Carcinogenicity Asphalt:

While this product presents no hazard in its normal and intended use; FOR INSTALLATIONS THAT UTILIZE HOT APPLIED OXIDIZED ASPHALT (CAS # 64742-93-4): Chronic toxicity of asphalt fumes arise from hot asphalt. When this article is installed with a "cold application", defined as the use of asphaltic or non-asphaltic solvent or non-solvent borne adhesives, and used as directed; it is unlikely to create hazardous levels of asphalt emissions. As a result of the following conclusions, care must be taken in the use of hot applied oxidized asphalt systems. The International Agency for Research on Cancer (IARC) has determined that "occupational exposure to oxidized bitumens and their emissions during roofing" are classified as "probably carcinogenic to humans" (Group 2A). IARC's determination was based primarily on a finding of "sufficient" evidence of carcinogenicity of in animals for extracts and fume condensates from oxidized asphalt. IARC's review of studies in humans concluded that the evidence on the carcinogenicity of oxidized asphalt emissions in roofers is "limited" because of potential confounding by exposures to carcinogens such as coal-tar and tobacco smoking could not be ruled out. The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) has determined that roofing asphalt fumes are a "potential occupational carcinogen." In support of this finding, NIOSH determined that data from experimental studies in animals and cultured mammalian cells indicate that laboratory-generated roofing asphalt fume condensates are genotoxic and cause skin tumors in mice when applied dermally. Like IARC, NIOSH concluded that he results from epidemiologic

Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Safety Data Sheet

Classified in accordance with OSHA Hazcom 2012 and WHMIS 2015
 Revision Date: 07/09/2019 Date of issue: 6/16/2016

studies indicate that roofers exposed to asphalt fumes are at an increased risk of lung cancer, but it is uncertain whether this increase can be attributed to asphalt and/or to other exposures such as coal tar or asbestos.

Component Carcinogenicity

ACGIH, IARC, OSHA and NTP carcinogen lists were checked for those components with CAS registry numbers.

Petroleum asphalt (8052-42-4)

ACGIH: A4 – Not Classifiable as a Human Carcinogen (related to Asphalt fumes)

Respirable Crystalline Silica (14808-60-7)

IARC: Carcinogenic to humans (Group 1) NTP: Known to be a human carcinogen

ACGIH: Suspected Human Carcinogen (Class A2)

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

No information available.

Persistence/Degradability: This product is not biodegradable.

Bioaccumulation/ Accumulation: No possible bioaccumulation and unlikely bioconcentration in the food chain.

Mobility in Environmental Media: Not available

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Method: Dispose of in accordance with local, state, and federal regulations **Contaminated Packaging** Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal **US EPA Waste Number** Not regulated

Waste Disposal Recommendations: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. When this product as supplied is to be discarded as waste, it does not meet the definition of a RCRA waste under 40 CFR 261.

Unused and Contaminated Product: Offer rinsed packaging material to local recycling facilities.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

DOT: Not regulated

TDG: Not regulated

MEX: Not regulated

ICAO: Not regulated

IATA: Not regulated

IMDG/IMO: Not regulated

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

International Inventories

All of the components in the product are on the following Inventory lists:

Chemical Name	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	CHINA	KECL	PICCS	AICS
Asphalt	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fibrous Glass (Oxides of Silicon, Aluminum, Calcium)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Crystalline Silica (Quartz)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Calcium Carbonate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

TSCA: Complies

DSL: Complies

NDSL: Complies

EINECS: Complies

ELINCS: Complies

ENCS: Complies

Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Safety Data Sheet

Classified in accordance with OSHA Hazcom 2012 and WHMIS 2015

Revision Date: 07/09/2019

Date of issue: 6/16/2016

CHINA: Complies

KECL: Complies

PICCS: Complies

AICS: Complies

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

Clean Air Act, Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) (see 40 CFR 61)

This product does not contain any HAPs.

State Right-to-Know

Chemical Name	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Asphalt	X	X	X		X
Crystalline Silica (Quartz)	X	X	X		X
Calcium Carbonate	X	X	X		X

Canada

WHMIS Hazard Class

See section 2.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Revision Date : 07/09/2019

Other Information : This document has been prepared in accordance with the SDS requirements of the OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 and WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Party Responsible for the Preparation of This Document : The Garland Company, Inc.
3800 East 91st Street
Cleveland, Ohio 44105-2197
T-1800-762-8225
F-216-641-0633

This information is based on our knowledge as of the Revision Date and is intended to describe the product only for the purposes of health, safety and environmental requirements as of the Revision Date. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product nor as providing any warranty, expressed or implied. The user assumes all responsibility, liability, risk of loss, damage, or expense arising out of, or in any way connected with, the handling, storage, use, or disposal of the product.



Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Fiche de données de sécurité

Classification selon la norme de communication du risque de l'OSHA (Hazcom 2012) et le SIMDUT 2015

Date de révision : 09 juillet 2019

Date de publication : 16 juin 2016

RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Forme du produit : Produit en rouleau

Nom du produit : Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Autres moyens d'identification : Code de produit : 4131, 4141, 4350, 4356, 4360, 4376, 4381, 4383, 4393, 4701, 4363-60-G, 4363-G, 4411-120, 4411-80, 4133

Utilisations prévues du produit et restrictions d'utilisation

Produit en rouleau, réservé exclusivement à un usage professionnel.

Nom, adresse et n° de téléphone de la partie responsable

Fabricant

The Garland Company, Inc.
3800 East 91st Street
Cleveland, Ohio 44105-2197
Tél. 800-762-8225
Fax 216-641-0633
www.garlandco.com

Fournisseur

The Garland Company, Inc.
3800 East 91st Street
Cleveland, Ohio 44105-2197
Tél. 800-762-8225
Fax 216-641-0633
www.garlandco.com

The Garland Company, Inc.
209 Carrier Drive
Toronto, Ontario M9W 5Y8
Tél. 416-747-7995 800-387-5991
Fax 216-747-1980
www.garlandco.com

Numéro de téléphone d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence : 1-800-262-8200 (CHEMTREC)

RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Ce document est une FDS fournie à titre volontaire. Dans le cadre d'une utilisation normale, ce produit n'est pas escompté de créer de risques pour l'environnement ou pour la santé. Ce produit rencontre la **définition d'« Article » de l'OSHA dans les termes de 29 CFR 1910.1200(c) et fait l'objet d'une dérogation en termes d'obligation de fournir une Fiche de données de sécurité (FDS), comme il est indiqué dans 29 CFR 1010.1200(b)(6)(v) et dans le Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT 2015).**

Dans des conditions normales d'utilisation, le produit listé fait l'objet d'une dérogation en tant qu'Article dans le cadre de la réglementation américaine (29 CFR 1900.1200 – Norme de la communication du risque de l'OSHA). Au Canada, ce produit est considéré comme étant un article manufacturé dans les termes du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) et fait l'objet d'une dérogation. Dans les conditions normales d'utilisation le produit indiqué dans cette FDS n'est pas escompté de créer de danger physique ou de risque pour la santé humaine. Ces produits ne contiennent aucune forme d'amiante. Les limites d'exposition de composants et toute autre information fournies dans ce document le sont pour les cas de circonstances anormales ou ayant un caractère d'urgence, telles que chauffage (à plus de 121 °C/250 °F), feu, coupe, ponçage et/ou usinage, dans lesquelles il se présente un potentiel d'exposition à ces composants.

Classification de la substance ou du mélange

Classification

Liquide inflammable - 2	H225
Nocif en cas d'ingestion - 4	H302
Irritation cutanée 2	H315
Lésions oculaires irritation -2A	H319
Lésions oculaires irritation 2B	H320
Cancérogénicité 1	H350
Cancérogénicité 2	H351
STOT-RE 1	H372

Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement :

Danger

Mentions de danger :

H225 – Liquide et vapeurs très inflammables.
H302 – Nocif en cas d'ingestion.
H315 – Provoque une irritation cutanée.
H319 – Provoque une sévère irritation des yeux.
H320 – Provoque une irritation des yeux.
H350 – Peut provoquer le cancer.
H351 – Susceptible de provoquer le cancer.
H372 – Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence :

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer.
P233 – Maintenir le contenant fermé de manière étanche
P240 – Mise à la terre/liaison équipotentielle du contenant et du matériel de réception
P241 – Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.
P242 – Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
P243 – Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P260 – Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P264 – Se laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation.
P270 – Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.
P280 – Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301 + P312 – EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P302 + P352 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.

P303 + P361 + P353 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P314 – Consulter un médecin en cas de malaise.

P321 – Traitement spécifique (voir les instructions supplémentaires en matière d'administration d'antidotes sur cette étiquette).

P330 – Rincer la bouche.

P332 + P313 – En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin.

P362 – Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P370 + P378 – En cas d'incendie : Use for extinction.

P403 + P235 – Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501 – Éliminer le contenu et le contenant dans un point de collecte de déchets dangereux ou spéciaux.

RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Composant

Nom	Identificateur de produit	Poids en %	Synonyme
Asphalte	(N° CAS) 8052-42-4	de 30 à 60	Fumées d'asphalte (bitume)
Verre aux oxydes, produits chimiques¹ Contient : Verre fibreux (Oxydes de silice, aluminium, fer, calcium, potassium, titane, magnésium, sodium)	(N° CAS) 65997-17-3	de 5 à 10	Non disponible.
Quartz (SiO₂)² Silice cristalline (quartz)	(N° CAS) 14808-60-7	de 0 à 0,1	Non disponible.
Carbonate de calcium	(N° CAS) 1317-65-3	de 10 à 30	Calcaire

1. Une exposition à une concentration excédant les limites d'exposition à la substance est improbable du fait de sa forme (incorporée dans le mélange) et/ou l'utilisation envisagée. La limite d'exposition est fournie exclusivement à titre de référence.

2. Une portion de silice cristalline peut être présente dans le surfaçage de certaines membranes. Il est improbable que la silice cristalline contenue à la surface de la membrane ne se trouve dans l'air ambiant dans des concentrations excédant les limites d'exposition, dans la mesure où cette silice cristalline adhère à la surface de la membrane.

Les concentrations exactes des produits chimiques listés ci-dessus sont réservées en tant que secret commercial.

RUBRIQUE 4 : PREMIERS SOINS

Description des premiers soins :

Généralités : En cas de malaise, consulter un médecin (lui montrer l'étiquette si possible). S'assurer que le personnel médical est informé du ou des matériaux impliqués et prennent des précautions pour se protéger eux-mêmes. Montrer cette Fiche de données de sécurité au docteur de service. Éliminer les chaussures et les vêtements qui ne peuvent pas être décontaminés.

Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Fiche de données de sécurité

Classification selon la norme de classification du risque de l'OSHA (Hazcom 2102) et le SIMDUT 2015

Date de révision : 09 juillet 2019

Date de publication : 16 juin 2016

Après inhalation : Transporter la victime à l'extérieur.

Après contact cutané : Laver gentiment et abondamment à l'eau et au savon tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés.

Après contact cutané : Rincer soigneusement et abondamment à l'eau pendant au moins quinze minutes et consulter un médecin.

Après ingestion : NE PAS faire vomir. Éviter une aspiration de matériau par les poumons. Consulter immédiatement un médecin.

Indication des éventuels soins médicaux et traitements particuliers nécessaires

En cas d'ingestion, la décision de provoquer ou non un vomissement doit être prise par le docteur traitant la personne. Certaines conditions préexistantes peuvent rendre les travailleurs particulièrement susceptibles aux effets de ce produit chimiques : asthme, allergies, fonction pulmonaire altérée.

RUBRIQUE 5 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés : Mousse. Dioxyde de carbone (CO₂). Sable. Poudre chimique sèche.

Agents extincteurs non appropriés : Non disponibles.

Produits de combustion dangereux

Fumée noire, sulfure d'hydrogène, dioxyde de soufre.

Conseils aux pompiers

Mesures de précaution en cas d'incendie : Non disponible.

Équipements de protection spéciaux et protection spéciale pour les pompiers : Comme pour tout incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome fonctionnant en mode pression positive approuvé par ou équivalent à la NIOSH/la MSHA (National Institute for Occupational Safety and Health –Institut national de la santé et de la sécurité en milieu professionnel / Mine Safety and Health Administration –Administration pour la santé et la sécurité dans le secteur minier, respectivement) et une tenue de feu compète.

Méthodes spécifiques : Tenir le produit et tout contenant vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Référence à d'autres sections

Voir la rubrique 9 pour les propriétés d'inflammabilité.

RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Mesures de caractère général : Le matériau n'est normalement pas impliqué dans un scénario de rejet/de déversement.

Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Utiliser un équipement de protection individuelle (EPI).

Pour les secouristes

Précautions pour la protection de l'environnement

Pas d'information disponible.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Laver l'aire de déversement avec de l'eau et du savon.

RUBRIQUE 7 : MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Stocker à la verticale pour éviter les plis. Tenir hors de portée des enfants.

RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Dénomination chimique	VLE de l'ACGIH	PEL de l'OSHA	TWAEV de l'Ontario	Mexique
Asphalte	MPT : 0,5 mg/m ³	MPT : 15 mg/m ³ MPT : 5 mg/m ³	MPT : 0,5 mg/m ³	LECT : 10 mg/m ³ MPT : 5 mg/m ³
Silice cristalline (quartz)	MPT : 0,025 mg/m ³	MPT : 0,1 mg/m ³	MPT : 0,1 mg/m ³	MPT : 0,1 mg/m ³
Carbonate de calcium	MPT : 15 mg/m ³ MPT : 5 mg/m ³	MPT : 10 mg/m ³	LECT : 20 mg/m ³ MPT : 10 mg/m ³	
Dénomination chimique	DIVS de NIOSH			
Silice cristalline (quartz)	50 µg/m ³			

1. Les substances listées ci-dessus étant incorporées dans le produit sous forme de mélange solide stable, des expositions excédant les limites seuil sont improbables dans des conditions normales d'utilisation. Les limites d'exposition de composants sont fournies pour les cas de circonstances anormales ou ayant un caractère d'urgence, telles que chauffage (à plus de 121 °C/250 °F), feu, coupe, ponçage et/ou usinage, dans lesquelles il se présente un potentiel d'exposition à ces composants. La limite d'exposition est fournie exclusivement à titre de référence.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage

Lunettes de sécurité avec protection latérale

Protection de la peau - Protection respiratoire

Gants de protection. Pantalons et chemises à longues manches.

Si la ventilation ne suffit pas pour maintenir les expositions en dessous de la VLE ou de la PEL, utiliser un appareil de protection respiratoire approuvé par NIOSH bien ajusté.



Mesures d'hygiène

Si ce produit est appliqué à chaud avec de l'asphalte ou avec un adhésif à base d'asphalte, les travailleurs peuvent être exposés aux fumées générées par l'asphalte chaud. Bien qu'il ne soit pas prouvé que les fumées et les émissions générées durant ces opérations émanent du produit lui-même dans ce type d'opérations à chaud, des précautions doivent être prises pour minimiser les expositions des travailleurs par inhalation et par voie cutanée aux fumées générées par l'asphalte chaud. Durant ces installations, les entrepreneurs en pose de couvertures et les travailleurs doivent respecter les recommandations pertinentes aux contrôles techniques, aux pratiques de travail et à l'équipement de protection individuelle publiées par le National Institute for

Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Fiche de données de sécurité

Classification selon la norme de classification du risque de l'OSHA (Hazcom 2102) et le SIMDUT 2015

Date de révision : 09 juillet 2019

Date de publication : 16 juin 2016

Occupational Safety and Health (NIOSH) [Institut national de la santé et de la sécurité en milieu professionnel]. Voir la publication n° 2003-107 intitulée « Reducing Roofers' Exposure to Asphalt Fumes – Réduire l'exposition des travailleurs en pose de couverture aux fumées d'asphalte » du DHHS (Department of Health and Human Services – Ministère de la Santé des États-Unis) (NIOSH).

RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : Membrane fibreuse

Coefficient de partage : n-octanol/eau : Non disponible.

Odeur : de pétrole.

Viscosité : Non disponible.

État physique : Solide

Limites inférieure/supérieure d'inflammabilité : Non disponibles.

pH : Non disponible.

Température de décomposition : Non disponible.

Point d'éclair : Non disponible.

Température d'auto-inflammation : Non disponible.

Point et plage d'ébullition : Non disponibles.

Point de fusion/de congélation : Non disponibles.

Inflammabilité (solide, gaz) : Non disponible.

Propriétés explosives : Non disponibles.

Propriétés comburantes : Non disponibles.

Vitesse d'évaporation : Non disponible.

Pression de vapeur : Non disponible.

Densité de vapeur : Non disponible.

Gravité spécifique/Densité relative Non disponibles.

Solubilité dans l'eau : Non disponible.

Volatiles : Non disponibles.

RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Le produit est stable.

Conditions à éviter : Flammes nues et chaleur intense.

Matériaux incompatibles : Acides, bases fortes, solvants organiques.

Produits de décomposition dangereux : Aucun dans le cadre d'un traitement normal.

Possibilité de réactions dangereuses : Aucune dans le cadre d'un traitement normal

RUBRIQUE 11 : DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Dénomination chimique	DL ₅₀ par voie orale	DL ₅₀ par voie cutanée	
Asphalte	5000 mg/kg, rat	2000 mg/kg, lapin	
Quartz (silice cristalline)	500 mg/kg, rat		

Toxicité chronique

Des bronchites ont été reportées chez les travailleurs exposés à l'asphalte dans plusieurs études sur l'homme. Plusieurs études sur les animaux ont reporté des indications d'emphysème, de bronchectasie, de pneumonite et de bronchite localisée chez les cobayes, les rats et les souris exposés par inhalation et de manière chronique aux bitumes dans des études. Le NIOSH a jugé les données comme étant limitées, écartant toute détermination de morbidité pulmonaire chronique reliée à une exposition à l'asphalte.

Cancérogénicité de l'asphalte :

Bien que ce produit ne présente pas de danger dans le cadre d'une utilisation normale et prévue ; POUR LES INSTALLATIONS UTILISANT DE L'ASPHALTE OXYDÉ APPLIQUÉ À CHAUD (N° CAS 64742-93-4) : Toxicité chronique des fumées d'asphalte émanant de l'asphalte chaud. Des émissions d'asphalte à un niveau dangereux sont improbables lorsque ce produit est installé par le biais d'une application « à froid », définie comme étant l'utilisation d'un solvant asphaltique ou non-asphaltique, utilisé dans le respect des instructions. Au vu des conclusions qui suivent, des précautions doivent être prises lors de l'utilisation de systèmes d'asphalte oxydé appliqué à chaud. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a déterminé qu'une « exposition professionnelle aux bitumes oxydés et à leurs émissions lors de travaux de toiture » est classifiée « °probablement cancérigène pour l'homme » (groupe 2A). La détermination du CIRC se base principalement sur une évidence « suffisante » de cancérigénicité chez les animaux pour les extraits et les condensats de fumées d'asphaltes oxydés. La revue des études sur l'homme du CIRC a conclu que l'évidence de cancérigénicité des émissions d'asphalte oxydé chez les couvreurs est « limitée » du fait que des expositions potentiellement confusionnelles à d'autres cancérigènes tels que le goudron de houille et la fumée de tabac ne peuvent être exclues. L'Institut national de la santé et de la sécurité en milieu professionnel (NIOSH) a déterminé que les fumées d'asphalte pour toiture sont un « cancérigène professionnel potentiel ». À l'appui de ces résultats, le NIOSH a déterminé que des données provenant d'études expérimentales sur les animaux et les cellules cultivées de mammifères indiquent que les condensés de fumée d'asphalte pour toiture générés en laboratoire sont génotoxiques et causent des tumeurs cutanées chez la souris par application cutanée. Tout comme le CIRC, le NIOSH a conclu que les résultats des études épidémiologiques indiquent que les couvreurs exposés à des fumées d'asphalte sont soumis à un risque accru de cancer du poumon, mais que ce accroissement ne saurait être attribué de manière certaine à l'asphalte et/ou à d'autres expositions comme celles à la houille de goudron ou à l'amiante.

Cancérogénicité des composants

Les listes de produits cancérigènes de l'ACGIH, du CIRC, de l'OSHA et du NTP ont été vérifiées avec les numéros de registre CAS ci-après.

Asphalte (8052-42-4)

ACGIH : A4 – Non classifiable comme cancérigène pour l'homme (relié aux fumées d'asphalte)

Silice cristalline respirable (14808-60-7)

CIRC : Cancérigène pour l'homme (groupe 1) NTP Reconnu comme étant cancérigène pour l'homme

ACGIH : Cancérigène soupçonné pour l'homme (classe A2)

RUBRIQUE 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Pas d'information disponible.

Persistance et dégradabilité : Le produit n'est pas biodégradable.

Bioaccumulation/ Accumulation : Pas de bioaccumulation possible et bioconcentration improbable dans la chaîne alimentaire.

Mobilité dans les milieux de l'environnement : Non disponible.

RUBRIQUE 13 : DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Recommandations pour la mise au rebut : Éliminer en conformité avec la réglementation locale, provinciale et fédérale.

Emballages contaminés : Les contenants vides doivent être confiés à un centre de recyclage, de récupération ou d'éliminations locales.

Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Fiche de données de sécurité

Classification selon la norme de classification du risque de l'OSHA (Hazcom 2102) et le SIMDUT 2015

Date de révision : 09 juillet 2019

Date de publication : 16 juin 2016

Numéro de déchet de l'EPA américaine : Non réglementé.

Recommandations pour la mise au rebut : Éliminer le contenant et son contenu en conformité avec les réglementations régionales/provinciales/fédérales et internationales. Lorsque ce produit, dans l'état où il a été livré, doit être éliminé comme déchet, il ne rencontre pas la définition de déchet dangereux de la RCRA (Resource Conservation and Recovery Act – Loi sur la conservation et la remise en état des ressources) dans 40 CFR 261.

Produit non utilisé et contaminé : Proposer le matériau d'emballage rincé aux installations de recyclage locales.

RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT : Non réglementé

TMD : Non réglementé

MEX : Non réglementé

OACI : Non réglementé

IATA : Non réglementé

IMDG/OMI : Non réglementé

RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Inventaires internationaux

Tous les composants de ce produit se trouvent sur les listes d'inventaires suivants :

Dénomination chimique	TSCA	LIS	LES	EINECS	ELINCS	ENCS	CHINE	KECL	PICCS	AICS
Asphalte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Verre fibreux (oxydes de silice, d'aluminium, de calcium)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Silice cristalline (quartz)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Carbonate de calcium	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

TSCA : Conforme

LIS : Conforme

LES : Conforme

EINECS : Conforme

ELINCS : Conforme

ENCS : Conforme

CHINE : Conforme

KECL : Conforme

PICCS : Conforme

AICS : Conforme

Biflex Cap, HPR Aqua Shield, StressBase 120, StressBase 80, StressPly, StressPly E, StressPly EUV, StressPly IV, StressPly IV Plus, StressPly Max, StressPly Plus, OptiMax, VersiPly 60, VersiPly 80, R-Mer Seal

Fiche de données de sécurité

Classification selon la norme de classification du risque de l'OSHA (Hazcom 2102) et le SIMDUT 2015

Date de révision : 09 juillet 2019

Date de publication : 16 juin 2016

SARA 313

Section 313 du titre III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act [SARA] – Loi portant modification et réautorisation du Fonds spécial pour l'environnement) de 1986 Ce produit ne contient pas de produits chimiques assujettis aux exigences de notification de la loi et du titre 40 du Code de réglementations fédérales, partie 372.

Clean Air Act (Loi sur l'assainissement de l'air), section 112 Hazardous Air Pollutants (HAP – Polluants atmosphériques dangereux) (voir 40 CFR 61)

Ce produit ne contient pas de polluants atmosphériques dangereux.

State Right-to-Know (Lois sur le droit à l'information des états américains)

Dénomination chimique	Massachusetts	Nouveau Jersey	Pennsylvanie	Illinois	Rhodes Island
Asphalte	X	X	X		X
Silice cristalline (quartz)	X	X	X		X
Carbonate de calcium	X	X	X		X

Canada

Classe de danger du SIMDUT

Voir la rubrique 2.

RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS

- Date de révision** : 09 juillet 2019
- Autres informations** : Ce document a été préparé selon les exigences en matière de FDS de la norme de communication des risques des États Unis, 29 CFR 1910.1200 et de la réglementation du SIMDUT (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015).
- Partie responsable de la préparation de ce document** : The Garland Company, Inc.
3800 East 91st Street
Cleveland, Ohio 44105-2197
Tél. 800-762-8225
Fax 216-641-0633

L'information ci-présentée est basée sur l'étendue actuelle de nos connaissances en date de révision et entend décrire le produit exclusivement dans le cadre des réglementations de santé, de sécurité, et pertinentes à l'environnement en date. En conséquence, elle ne saurait être interprétée comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit ou comme représentant une garantie, expresse ou tacite. Il incombe à l'utilisateur d'assurer toute responsabilité, y compris la responsabilité pour pertes, dommages ou frais, résultant de, ou connectée de quelque manière que ce soit avec la manipulation, le stockage, l'utilisation ou la mise au rebut de ce produit.