

Fiche de Données de Sécurité

Section 1: IDENTIFICATION

Étiquette d'un produit: QPR®

Autres identifiants: QPR® Quality Pavement Repair®, QPR® High Performance Pavement Repair.

Identifiant du fabricant / fournisseur:

GIP Paving Inc.
100 Commerce Valley Drive W,
Markham, Ontario L3T 0A1

Numéro de téléphone:

(416) 633-9670 Lundi – Vendredi 8AM-5PM

Numéro D'Urgence:

CANUTEC (613) 996-6666, 24HRS

Utilisation recommandée: QPR® est un patch froid utilisé pour réparer les chaussées, allées et parkings en asphalte.

Restrictions d'utilisation: Aucun connu

Section 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classified according to Canada's Hazardous Products Regulations (WHMIS 2015).

Classification:

Toxicité Spécifique Pour Certains Organes	Catégorie 2
Répétez L'Exposition	
Irritation De La Peau	Catégorie 2
Irritation De L'Oeil	Catégorie 2
Cancérogénicité	Catégorie 2

Éléments D'étiquetage:

 	<p>ATTENTION</p> <p>Le produit chaud peut causer des brûlures. Nocif en cas d'ingestion Nocif par contact avec la peau Nocif si inhalé (contient de la silice cristalline) Peut causer le cancer par inhalation chronique Provoque une irritation de la peau Peut causer une irritation des yeux si des particules ou de la poussière pénètrent dans les yeux Nocif pour la vie aquatique Nocif pour la vie aquatique avec des effets à long terme Utiliser les contrôles techniques, les pratiques de travail et l'équipement de protection individuelle appropriés. Lire SDS pour plus de détails.</p>	 Oeil protection	 Gants
		 Tablier	

SDS: QPR

Autres Dangers:

QPR® n'est pas répertorié en tant que cancérogène par le CIRC ou le NTP, comme le sont certains composants du produit. L'exposition peut aggraver les problèmes préexistants, cutanés ou respiratoires. Des conditions de température élevées peuvent créer du sulfure d'hydrogène, un produit de décomposition de l'asphalte. Le matériau peut être chauffé. Si chauffé, des précautions doivent être prises pour éviter les blessures causées par des brûlures thermiques. Le chauffage peut également libérer du gaz毒ique d'hydrogène sulfuré.

Section 3: COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composant	Pour cent (Par Poids)	CAS Nombre
Agrégat	90-95	Divers
Ciment Asphalte (sous forme de fumée)	<10	8052-42-4
Mazout N°2	<5	68476-30-2
Silice cristalline (comme Quartz)	varie	14808-60-7

Section 4: PREMIERS SECOURS

Effets Potentiels sur la Santé:

Le risque de blessure dépend de la durée et du niveau d'exposition.

Premiers Secours:

Lentilles De Contact En cas de contact avec QPR®, rincer abondamment les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes. Demander de l'aide médicale. En cas de contact avec le produit chaud, rincer à grande eau pendant au moins 15 minutes. Appeler immédiatement un médecin.

Contact Avec La Peau Lavez à l'eau froide et avec un savon neutre ou un détergent doux pour la peau. N'utilisez pas de solvants ou de diluants pour retirer le produit de la peau. Consulter un médecin pour une éruption cutanée, une irritation et une dermatite.

En cas de contact avec un produit chaud, immergez ou rincez la peau à l'eau froide pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin. Ne tentez pas de retirer le matériau solidifié, car cela pourrait causer des lésions supplémentaires aux tissus..

Inhalation Transporter la personne à l'air frais. Demander de l'aide médicale.

Ingestion Ne pas faire vomir sauf indication contraire du personnel médical. Si conscient, fournissez beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Consulter un médecin ou contacter immédiatement un centre antipoison.

Principaux Symptômes et Effets, Aigus et Différés:

Lentilles de contact	La poussière en suspension dans l'air peut provoquer une irritation ou une inflammation immédiate ou différée. Un contact oculaire avec de grandes quantités de QPR® peut provoquer une irritation grave des yeux, des rougeurs et des démangeaisons. Les expositions oculaires nécessitent des premiers soins immédiats pour éviter les lésions oculaires. Si chauffé, le produit chaud provoque de graves brûlures thermiques.
Contact Avec La Peau	QPR® peut provoquer une peau sèche, des malaises, des irritations et des dermatites. Un contact répété peut provoquer une irritation de la peau due à l'abrasion et au ciment bitumineux. Si chauffé, le produit chaud causera de graves brûlures thermiques
Inhalation	Lorsqu'il est chauffé, le QPR® peut libérer des fumées irritantes telles que la fumée, le dioxyde de carbone, le monoxyde de carbone et les hydrocarbures non brûlés. Le sulfure d'hydrogène et d'autres gaz contenant du soufre peuvent se dégager de ce produit à des températures élevées. L'exposition aux fumées ou aux vapeurs peut provoquer une irritation du nez et de la gorge, ainsi que des symptômes tels que maux de tête, vertiges, perte de coordination et somnolence. Couper, écraser ou broyer l'asphalte durci dégagera de la poussière. L'inhalation de poussières peut provoquer une irritation du nez, de la gorge ou des poumons, pouvant s'étouffer, selon le degré d'exposition. Le risque de blessure dépend de la durée et du niveau d'exposition (chronique) Ce produit contient des traces de silice cristalline. Le découpage, le concassage ou le meulage d'asphalte durci ou d'autres matériaux contenant de la silice cristalline produiront une silice cristalline respirable. L'inhalation prolongée ou répétée de silice cristalline respirable de ce produit peut causer la silicose, une maladie pulmonaire très invalidante et fatale.
Ingestion	Ne pas mâcher ni ingérer de QPR®. L'ingestion peut provoquer des nausées, des vomissements, de la diarrhée et de l'agitation. Mâcher de l'asphalte a eu des effets gastro-intestinaux. Des obstructions d'estomac ont été rapportées chez des individus qui ont mâché et avalé de l'asphalte

Soins médicaux immédiats et traitements spéciaux:**Section 5: LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Moyens D'Extinction:**

Adapté Moyens D'Extinction	Petit incendie - Dioxyde de carbone, poudre chimique sèche, mousse appropriée, eau pulvérisée ou vaporisée, matériau non-combustible tel que sable ou terre. Grande mousse anti-feu adaptée à la situation.
Moyens D'Extinction Inappropriés	Ne pas utiliser un fort courant d'eau. L'utilisation d'un jet d'eau puissant peut propager le feu.
Produits de Combustion:	Les gaz toxiques sont produits dans le feu, tels que la fumée, les fumées, le CO, le CO ₂ et le H ₂ S.

SDS: QPR

Risques Spécifiques:

Un incendie peut dégager des produits de combustion toxiques tels que fumée, fumées, CO, CO₂ et H₂S. En cas d'incendie, si un réservoir, un wagon ou un camion-citerne est impliqué dans un incendie, isoler sur 800 mètres (1/2 mile) dans toutes les directions; Pensez également à une évacuation initiale de 800 mètres dans toutes les directions. Couper le carburant pour tirer si possible pour le faire sans risque. Évitez de jeter le produit renversé dans les égouts, les ruisseaux ou autres plans d'eau.

Équipements de Protection Spéciaux et Précautions Pour Les Pompiers:

Un SCBA est recommandé pour limiter les expositions aux produits de combustion lors de la lutte contre les incendies. Éviter de respirer les vapeurs.

Section 6: MESURES DE REJET ACCIDENTEL

Précautions Personnelles, Équipement Protecteur et Procédures:

Utilisez une pelle pour gratter le matériau et placez-le dans des conteneurs appropriés pour la récupération ou l'élimination. Ne lavez pas les systèmes d'égout et de drainage QPR® dans les étendues d'eau (par exemple, les cours d'eau). Portez l'équipement de protection approprié décrit à la section 8.

Confinement et Propre en Haut:

Les méthodes de confinement peuvent consister à arrêter ou à réduire les fuites si cela peut être fait en toute sécurité. Ventiler la zone pour empêcher le gaz de s'accumuler, en particulier dans les espaces confinés

Les méthodes d'élimination du QPR doivent être conformes aux réglementations fédérales, étatiques, provinciales et locales. Protégez les masses d'eau en les endiguant pour éviter les écoulements, les absorbants ou les barrages absorbants qui ne réagissent pas avec le produit déversé. Placer l'absorbant usagé dans des contenants appropriés, couverts et étiquetés, en vue de son élimination. Enlevez ou récupérez le liquide en utilisant des pompes ou un équipement à vide.

Informez les autorités compétentes si le produit a provoqué une pollution de l'environnement. Contacter les services d'urgence et le fabricant / fournisseur pour obtenir des conseils.

Section 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions pour la Sécurité Manipulation:

Conservez l'emballage en QPR® jusqu'à son utilisation. Empilez le matériel ensaché de manière sécurisée pour éviter les chutes. Le QPR® ensaché est lourd et présente des risques tels que des entorses et des foulures au dos, aux bras, aux épaules et aux jambes lors du levage et du mélange. Manipuler avec soin et utiliser les mesures de contrôle appropriées. Ne restez pas sur les stocks de QPR®, ils pourraient être instables.

QPR® ne doit pas être chauffé à plus de 700°F (21°C) lors de l'utilisation d'une boîte chaude. Le découpage, le concassage ou le meulage d'asphalte durci ou d'autres matériaux contenant de la silice cristalline produiront une silice cristalline respirable. Utilisez toutes les mesures appropriées de contrôle ou de suppression des poussières, ainsi que les équipements de protection individuelle décrits à la section 8 ci-dessous. Évitez le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utilisez des précautions supplémentaires lorsque vous manipulez un matériau chaud. Ne pas

SDS: QPR

respirer les fumées ou les vapeurs du produit chauffé. Ne pas laisser le produit chaud entrer en contact avec la peau. Utiliser tout l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié décrit à la section 8 ci-dessous.

Enlevez et lavez les vêtements souillés de QPR®. Bien se laver les mains et la peau exposée après une exposition à QPR®.

Conditions Pour Un Stockage Sûr:

Stocker dans des récipients bien fermés, étiquetés de manière appropriée et dans un endroit frais et bien ventilé. Ne pas exposer à la chaleur, aux flammes nues, aux oxydants puissants ou à d'autres sources d'inflammation.

Conserver à l'écart de la chaleur, de toutes les sources d'inflammation et des flammes nues.

Section 8: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de Contrôle:

Composant	ACGIH TLV® TWA (mg/m³)	ACGIH TLV® STEL (mg/m³)	OSHA PEL TWA (mg/m³)
Agrégat	10 (poussière totale) 3 (fraction respirable)	20 (poussière totale)	15 (poussière totale) 5 (fraction respirable)
Ciment d'asphalte (sous forme de fumée)	0.5		
Mazout N°2	100 (fraction inhalable et vapeur)		
Silice Cristalline (comme Quartz)	0.025(substances désignées règlement- respirable)		[10/%SiO₂+2] (R) [30/(%SiO₂+2] (T)

Contrôles D'Ingénierie Appropriés: Utiliser une ventilation locale ou une ventilation par dilution générale pour maintenir les niveaux au-dessous des limites d'exposition. Assurez-vous qu'une station de lavage d'œil et une douche de sécurité sont situées près de la zone de travail.

Mesures de Protection Individuelles:

- Protection Respiratoire** Dans des conditions normales, aucune protection respiratoire n'est requise. Porter un appareil de protection respiratoire approuvé par le NIOSH bien ajusté et en bon état lorsqu'il est exposé à des vapeurs dépassant les limites d'exposition.
- Protection Des Yeux** Porter des lunettes, des lunettes de sécurité ou un masque facial approuvés par CSA / ANSI lors de la manipulation du QPR® pour éviter tout contact avec les yeux.
- Protection De La Peau** Portez des gants de travail en cuir ou en tissu pour éviter tout contact avec la peau et des gants isolés lors de la manipulation de matériaux chauds. Se laver soigneusement les mains et les autres parties exposées de la peau après une exposition à QPR®.
- Protection Des Pieds** Porter des bottes de sécurité à bout dur approuvées CSA / ANSI lors de la manipulation du QPR®.

Section 9: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence:	Solide granulaire	Inflammabilité (solide / gaz):	N'est pas applicable
Odeur:	Légère odeur de pétrole	Limites Supérieures / Inférieures D'Inflammabilité Ou D'Explosivité:	N'est pas applicable
Seuil D'Odeur:	N/A	Pression De Vapeur:	N/A
pH:	N/A	Densité De Vapeur (air = 1):	N/A
Point De Fusion:	N/A	Densité Relative (Eau=1):	N/A
Point De Congélation:	N/A	Solubilité:	Insoluble
Point D'ébullition Initial:	563 – 1301° F (295 – 705° C).	Coefficient De Partage: n-octonal/eau (Log Kow):	N'est pas applicable
Point D'ébullition:	563 – 1301° F (295 – 705° C.).	La Température D'Auto-Inflammation	N/A
Point De Rupture:	N/A	Température De Décomposition:	N'est pas applicable
Taux D'évaporation:	N'est pas applicable	Viscosité:	N'est pas applicable

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité:	Non réactif dans des conditions normales d'utilisation
Stabilité Chimique:	Stable dans les conditions de stockage recommandées.
Possibilité de Réactions Dangereuses:	Aucun.
Conditions à éviter:	Températures élevées, sources de chaleur, allumage ou flammes nues.
Stabilité:	Stable. Eviter le contact avec des matériaux incompatibles, la chaleur excessive, les sources d'inflammation et les flammes nues.
Matériaux Incompatibles:	Acides, bases, agents oxydants tels que nitrates, chlorates, peroxydes.
Incompatibilité:	QPR® est incompatible avec les bases ou les acides forts et les agents oxydants tels que les nitrates, les chlorates et les peroxydes.
Produits De Décomposition Dangereux:	Lorsqu'il est chauffé peut libérer du sulfure d'hydrogène et divers hydrocarbures.

Section 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Voies D'Exposition Probables**

Inhalation, ingestion, contact avec la peau, contact avec les yeux.

Toxicité aiguë

Composant	CAS Nombre	LD ₅₀	LC ₅₀	LD ₅₀

SDS: QPR

		(rat, oral)	(rat, inhalation)	(lapin, dermique)
Agrégat	1317-65-3			
Ciment d'asphalte (sous forme de fumée)	8052-42-4	>5000 mg/kg	94.4	>2000 mg/kg
Mazout N°2	68476-30-2	12 g/kg	4.6 g/l 4 hr	4720 µl/kg
Silice Cristalline (comme Quartz)	14808-60-7	>5000 mg/kg		>5000 mg/kg (rat)

Corrosion cutanée / irritation cutanée

Irritant pour la peau. Les signes et symptômes peuvent inclure rougeur, démangeaisons, gonflement, douleur. Un contact prolongé ou répété peut causer de graves brûlures. Le contact avec le produit chaud provoquera des brûlures thermiques

Lésions oculaires graves / Irritation

Irritant pour les yeux. Les signes et symptômes peuvent inclure rougeur, démangeaisons, enflure, douleur, vision floue, larmes, cécité. Le contact avec le produit chaud peut causer de graves brûlures. Les vapeurs peuvent causer des rougeurs, des démangeaisons, un gonflement, une douleur, une vision floue, des larmes ou la cécité. Le produit peut libérer du gaz sulfuré d'hydrogène qui peut irriter les yeux. Les signes et symptômes peuvent inclure rougeur, démangeaisons, enflure, douleur, sensibilité à la lumière, apparition de halos autour de la lumière et perte de conscience.

STOT (Toxicité Spécifique Pour Certains Organes Cibles) - Effets D'Une Exposition à Court Terme

Exposition unique

Irritation de la gorge et du nez. Les vapeurs chaudes peuvent contenir du sulfure d'hydrogène. L'inhalation de vapeurs peut causer des maux de tête, des nausées, de la nervosité, une irritation des yeux, une irritation des voies respiratoires.

Ingestion

Voie d'exposition non pertinente (gaz). Peut causer des brûlures à la bouche, à la langue, aux lèvres, à la gorge, aux voies nasales et à l'estomac.

Peut entraîner des maux de tête, des vomissements, des nausées, un essoufflement, un rythme cardiaque irrégulier, des vertiges, de la confusion et de la fatigue.

Danger D'Aspiration

Pas connu pour être un danger d'aspiration.

STOT (Toxicité Spécifique Pour Certains Organes) – Effets Répétés D'Une Exposition à Long Terme
Indisponible.

Sensibilisation Respiratoire Et / Ou Cutanée

Les symptômes d'irritation de la peau peuvent inclure des démangeaisons, des rougeurs, un gonflement et une irritation du système respiratoire.

Cancérogénicité

Nom Chimique	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Asphalte (Bitume)	Groupe 2B	A4		
Quartz	Groupe 1			

Toxicité Pour La Reproduction

Non classés.

Section 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Tenir à l'écart des zones de drainage, des égouts, des ruisseaux, des rivières, des étangs, des lacs et des autres étendues d'eau. Signaler les déversements conformément aux réglementations fédérales, provinciales, nationales et locales.

Écotoxicité:

Polluant marin.

Persistante et Dégradabilité

Ne devrait pas être facilement dégradable.

Potentiel Bioaccumulatif

Pas connu pour bioaccumuler.

Mobilité dans le sol

Les études ne sont pas disponibles.

Autres Effets Indésirables

Les études ne sont pas disponibles.

Section 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination: Contactez les autorités environnementales locales pour connaître les méthodes d'élimination ou de recyclage approuvées dans votre juridiction. Recycler et réutiliser le produit, si possible. L'évaluation des dangers requise pour les déchets et le respect des lois applicables en matière de déchets dangereux incombent à l'utilisateur. Éliminer ou vider les conteneurs de recyclage dans une installation de gestion des déchets approuvée.

Section 14: INFORMATIONS DE TRANSPORT

TDG (Canada) et U.S. DOT

Règlement	UN No.	Nom Pour La Livraison	Classe	Groupe d'emballage
TDG (Canada)	3256	QPR Liquide (liquide à température élevée, inflammable, N.O.S avec un point d'éclair supérieur à 60.5, égal ou supérieur à son point d'éclair)	3	III
US DOT	3256	QPR Liquide (liquide à température élevée, inflammable, N.O.S avec un point d'éclair supérieur à 60.5, égal ou supérieur à son point d'éclair)	3	III

Section 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementation Sur La Sécurité, La Santé et L'Environnement

Canada

Liste intérieure des substances (LIS) / Liste extérieure des substances (LND)

Tous les ingrédients énumérés sur DSL / NDSL. Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification des produits chimiques du règlement NSN en vertu CEPA, 1999.

Considéré comme une matière dangereuse D2A et D2B en vertu de la Loi sur les produits dangereux au sens du Règlement sur les produits contrôlés et sous réserve des exigences du SIMDUT.

Section 16: LES AUTRES INFORMATIONS

Date De Dernière Révision: 31-January-2025

Avertissement: Green Infrastructure Partners Inc. croit que l'information contenue dans le présent document est exacte ; toutefois, Green Infrastructure Partners Inc. ne donne aucune garantie quant à cette exactitude et n'assume aucune responsabilité relativement à l'utilisation de l'information contenue dans le présent document, qui n'est pas destinée à être et ne doit pas être interprétée comme un avis juridique ou comme une garantie de conformité aux lois ou règlements fédéraux, provinciaux, étatiques ou locaux. Toute personne utilisant ce produit doit examiner toutes ces lois, règles ou réglementations avant de l'utiliser, y compris, mais sans s'y limiter, les réglementations fédérales, provinciales et étatiques des États-Unis et du Canada.

GIP Paving Inc, également connu sous le nom de GIP Materials Engineering, est une filiale à part entière de Green Infrastructure Partners Inc.

AUCUNE GARANTIE N'EST DONNÉE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU AUTRE.