

**Chemin de fer 470**

Date de révision January 8, 2016

**1. Identification du produit de l'entreprise**

<b>Information produit</b>	
nom de marque	Chemin de fer 470
Description du produit	revêtement de revêtement des graphites de base de
utilisations recommandées	Lubrifiant protecteur protection
<b>Entreprise</b>	
Sud-Ouest Graphite, Inc. 2564 division de (Asbury Carbon, 2564 Highway 12 Highway, LA 70633	
<b>Telephone d'urgence</b>	
1-800-25855-3924 (numéro de contrat: MIS0001931) 537-2155	
informations téléphone	
1-908-507asbury.com	
Site Internet	
www.asbury.com	

**2. Identification des dangers**

<b>Classification</b>	<p><b>Dangers physiques</b> liquides inflammables - Catégorie 2</p> <p><b>Dangers pour la santé</b> Dangereux par aspiration - Catégorie 1 Irritation de la peau - Catégorie 2 Toxiques pour certains organes cibles - exposition unique - Catégorie 3 (voies respiratoires) certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (effets narcotiques) Toxicité pour la reproduction - Catégorie 2 certains organes cibles Toxicité chronique Toxique spécifique pour certains organes cibles, exposition répétée - Catégorie 2 (Système nerveux système, le système nerveux) Toxicité chronique - Catégorie 2</p>
<b>étiquetage</b>	
<b>Pictogramme de danger (s)</b>	
<b>Mot de signal</b>	Danger
<b>Déclarations de danger</b>	<p>Physique: H225: Liquide et vapeurs très inflammables. H304: Peut être nocif en cas d'inhalation.</p> <p>Santé: H314: Provoque une irritation de la peau. H335: Peut causer une irritation des voies respiratoires. H336: Peut irriter les yeux. H350: Peut nuire à la fertilité ou à la grossesse. H360: Peut nuire à la reproduction. H373: Peut causer des effets durables sur l'environnement.</p> <p>environnement: H410: Très toxique pour la vie aquatique avec des effets durables.</p>
<b>Conseils de prudence</b>	<p>La prévention: P210: Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues - Ne pas fumer. P201: Utiliser seulement en présence de précautions appropriées. P231: Conserver le récipient bien fermé. P240: sol / liaison équipotentielle. P241: Utiliser l'épreuve des explosions électriques / ventilation / éclairage approprié. P242: Utiliser uniquement non / équipement.</p>

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 les mains après la manipulation. P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

P202: Ne pas manipuler jusqu'à ce que toutes les mesures de sécurité ont été lu et compris. P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / protection du visage.

Réponse: P370 + P378: En cas d'incendie: Utiliser les moyens appropriés pour l'extinction.

P303 + P361 + P353: EN CAS DE LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau / eau. P352 + P332 + P313: Se laver abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.

P362: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. P304 + P340 + P312: EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin / médecin en cas de malaise.

P301 + P310 +331: EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin / médecin. Ne pas faire vomir. P308 + P313: En cas d'exposition ou concernés: Consulter un médecin. P391: Recueillir le produit répandu.

Stockage: P403 + P233: Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé.

P235: Conserver au frais. P405:

Garder sous clef.

Élimination: P501: Éliminer le contenu et contenant conformément à la réglementation locale.

### 3. Composition / Information sur les ingrédients

Composants	N ° CAS.	Poids %	Code de danger (s)
naphta solvant (pétrole), aliphatique	64742-89-8	42-53%	H225, H304, H315, H336, H361, H373, H411
Graphite	7782-42-5	25-48%	--
naphta solvant (pétrole), aromatique	64742-95-6	1-10%	H226, H304, H335, H336, H411

### 4. Premiers secours

<b>Inhalation</b>	À l'air frais. Si une récupération rapide ne se produit pas, le transport au centre médical le plus proche pour un traitement supplémentaire.
<b>Contact avec la peau</b>	Enlever les vêtements contaminés. Rincer la zone exposée à l'eau et laver avec du savon si disponible. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.
<b>Lenilles de contact</b>	Rincer les yeux avec de grandes quantités d'eau. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.
<b>Ingestion</b>	En cas d'ingestion, ne pas faire vomir: transporter à l'hôpital le plus proche pour un traitement supplémentaire. En cas de vomissement se produit spontanément, garder la tête en dessous des hanches pour éviter l'aspiration. Si l'un des signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans les 6 heures, le transport vers le centre médical le plus proche: une fièvre supérieure à 101 ° F (38,3 ° C), l'essoufflement, la congestion thoracique ou une toux ou une respiration sifflante continue.
<b>Les symptômes et les effets (aigus et différés)</b>	Si le produit pénètre dans les poumons, les signes et les symptômes peuvent inclure la toux, l'étouffement, une respiration sifflante, difficulté à respirer, congestion de la poitrine, essoufflement, et / ou de la fièvre. effets sur le système auditif peuvent inclure une perte auditive temporaire et / ou des sifflements dans les oreilles. signes et symptômes d'irritation respiratoire peuvent inclure une sensation de brûlure temporaire du nez et de la gorge, la toux, et / ou de la difficulté à respirer.  Dégraisse signes et symptômes dermatite peut inclure une sensation de brûlure et / ou un aspect sec / craquelé.  signes d'irritation de la peau et les symptômes peuvent inclure une sensation de brûlure, une rougeur, un gonflement et / ou des ampoules.
<b>Note au médecin</b>	Risque de pneumonie chimique.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

<b>Adapté</b>	<b>Moyens d'extinction</b> Mousse, eau pulvérisée, brouillards pourrie chimique sèche, le dioxyde de carbone, du sable ou de la terre peuvent être
<b>Inapproprié</b>	<b>Moyens d'extinction</b> Ne pas utiliser de l'eau dans un jet.
<b>Dangers d'incendie particuliers</b>	Des vapeurs inflammables peuvent être présentes même à des températures inférieures au point d'éclair. La vapeur est plus lourde que l'air, se répand sur le sol et l'inflammation à distance est possible. Flottera et peut être rallumé sur les eaux de surface.
<b>Produits de combustion</b>	La fumée, la fumée, les produits de combustion incomplète, le dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), le monoxyde de carbone (CO).
<b>Conseils aux pompiers</b>	doivent porter un équipement de protection approprié, y compris des gants résistant aux produits chimiques; combinaison résistant aux produits chimiques est indiquée si grand contact avec le produit déversé est prévu. Un appareil respiratoire autonome doit être porté à l'approche d'un feu dans un espace confiné.
<b>NFP Note</b>	130

## 6. en cas de déversement

<b>Personnel précautions</b>	Respectez toutes les réglementations locales et internationales. Avertir les autorités si une exposition au grand public ou l'environnement se produit ou est susceptible de se produire. Il faut conseiller les autorités locales en cas de fuite ne peuvent pas être contenues. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Isoler la zone dangereuse et refuser l'accès au personnel inutile ou non protégés. Ne pas respirer les fumées, les vapeurs. Ne pas utiliser l'équipement électrique.
<b>Précautions environnementales</b>	Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel. Retirez toutes les sources possibles d'inflammation dans les environs. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination de l'environnement. Empêcher la diffusion ou l'écoulement, des fossés ou des cours d'eau à l'aide de sable, de terre ou d'autres barrières appropriées. Essayer de disperser la vapeur ou pour diriger son écoulement vers un endroit sûr, par exemple en utilisant des pulvérisations de brouillard. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Assurer la continuité électrique par collage et mise à la terre (mise à la terre) tous les équipements. Contrôler la zone avec indicateur de gaz combustible.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	<p>Pour les petites quantités de liquide (&lt;1) de tambour, de transfert par des moyens mécaniques à un récipient étiqueté, fermé pour la récupération ou l'élimination du produit. Laisser les résidus à évaporer ou absorber avec un matériau absorbant approprié et éliminer en toute sécurité. Retirer le sol contaminé et éliminer en toute sécurité.</p> <p>Pour les grandes quantités de liquide (&gt; 1) du tambour, le transfert par des moyens mécaniques tels que le camion à vide à un réservoir de récupération pour la récupération ou l'élimination sans danger. Ne pas rincer les résidus avec de l'eau. Conserver comme des déchets contaminés. Laisser les résidus à évaporer ou absorber avec un matériau absorbant approprié et éliminer en toute sécurité. Retirer le sol contaminé et éliminer en toute sécurité. Ventiler complètement la zone contaminée. En cas de contamination d'un site se produit l'assainissement peut exiger des conseils de spécialistes.</p>

## 7. Manipulation et STOCKAGE

<b>Précautions à prendre pour une manipulation sans danger</b>	<p>Évitez l'inhalation de vapeurs et / ou des brouillards. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Eteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Retirer les sources d'inflammation. Éviter les étincelles. Utiliser une ventilation locale en cas de risque d'inhalation de vapeurs, brouillards ou aérosols. doivent être endigués réservoirs de stockage en vrac (BUNDED). Lorsque vous utilisez ne pas manger ni boire. La vapeur est plus lourde que l'air, se répand sur le sol et l'inflammation à distance est possible.</p> <p>Même avec mise à la terre et le collage, ce matériau peut encore accumuler une charge électrostatique. Si une charge suffisante est autorisé à accumuler, les décharges électrostatiques et l'allumage de mélanges air-vapeurs inflammables peuvent se produire. Soyez au courant des opérations de manutention qui peuvent donner lieu à des risques supplémentaires qui résultent de l'accumulation de charges statiques. Ceux-ci comprennent, mais ne sont pas limités à pomper (notamment le flux turbulent), le mélange, le filtrage, le remplissage de démarrage, le nettoyage et le remplissage de réservoirs et de conteneurs, l'échantillonnage, le chargement de commutation, de calibrage, les opérations de camion à vide, et des mouvements mécaniques. Ces activités peuvent conduire à une décharge statique par exemple la formation d'étincelles. Limiter la vitesse de ligne au cours de pompage afin d'éviter la génération de décharges électrostatiques (<math>\leq 1 \text{ m/s}</math> jusqu'à ce que le tuyau de remplissage immergé à deux fois son diamètre, puis <math>\leq 7 \text{ m/s}</math>). Évitez de remplir les éclaboussures.</p>
--	--

**Précautions de stockage**

doivent être endigués réservoirs de stockage en vrac (BUNDED). Placer les réservoirs loin de la chaleur et d'autres sources d'inflammation. Nettoyage, inspection et l'entretien des réservoirs de stockage est une opération spécialisée, ce qui nécessite la mise en œuvre des procédures et des précautions strictes. Doit être stocké dans une cuvette de rétention (endigué) bien-ventilé, à l'abri de la lumière du soleil, des sources d'inflammation et d'autres sources de chaleur. Tenir à l'écart des aérosols, des substances inflammables, des agents oxydants, des substances corrosives et d'autres produits inflammables qui ne sont pas nocifs ou toxiques pour l'homme ou pour l'environnement. Les charges électrostatiques seront générées lors du pompage. Une décharge électrostatique peut provoquer un incendie. Assurer la continuité électrique par collage et mise à la terre (mise à la terre) tous les équipements pour réduire le risque.

Matériau d'emballage approprié: Pour les conteneurs ou revêtements de conteneurs utilisent l'acier doux, en acier inoxydable. Pour les peintures de conteneurs, utiliser une peinture époxy, de la peinture de silicate de zinc.

matériaux d'emballage ne convient pas: Éviter le contact prolongé avec les caoutchoucs naturels, butyle ou nitrile. Ne pas couper, percer, meuler,

souder ou effectuer des opérations similaires sur ou près des contenants.

**8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle**

Ingrédients avec des paramètres de contrôle / limites d'exposition professionnelle			
Composant	N ° CAS.	TWA	contrôle de référence
naphta solvant (pétrole), aliphatique	64742-89-8	2000 mg / m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
Graphite	7782-42-5	2,0 mg / m <sup>3</sup>	poussières respirables, ACGIH
naphta solvant (pétrole), aromatique	64742-95-6	200 mg / m <sup>3</sup>	ACGIH
<b>Mesures d'ingénierie</b>	Une ventilation adéquate antidéflagrante pour contrôler les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition /. La ventilation par aspiration est recommandée. moniteurs Firewater et les systèmes déluge sont recommandés. lavages oculaires et douches d'urgence. Lorsque le produit est chauffé, pulvérisé ou brouillard formé, il y a un plus grand potentiel pour des concentrations atmosphériques à générer.		
<b>Protection respiratoire</b>	<p>Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations atmosphériques à un niveau suffisant pour protéger la santé des travailleurs, choisir l'équipement de protection respiratoire adapté aux conditions spécifiques d'utilisation et à la législation pertinente. Vérifier avec les fournisseurs d'équipement de protection respiratoire.</p> <p>Ou un respirateur d'air à filtrer ne sont pas appropriés (par exemple des concentrations atmosphériques sont élevées, le risque de manque d'oxygène, l'espace confiné) utiliser un appareil respiratoire à pression positive appropriée.</p> <p>Ou un respirateur d'air à filtrer sont adaptés, sélectionner une combinaison appropriée de masque et le filtre. Si les masques filtrants sont adaptés à des conditions d'utilisation, sélectionner un filtre approprié pour les gaz et vapeurs organiques [Tapez un point d'ébullition &gt; 65 ° C (149 ° F)]. Le choix du respirateur, l'utilisation et l'entretien doivent être conformes aux exigences de la norme de protection respiratoire de l'OSHA, 29 CFR 1910.134.</p>		
<b>Protection des yeux</b>	Si le matériel est manipulé de telle sorte qu'il pourrait être éclaboussé dans les yeux, des lunettes de protection est recommandé.		
<b>Protection de la peau</b>	<p>Où le contact de la main peut se produire, des gants fabriqués à partir des matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable. protection à plus long terme: Gants en caoutchouc nitrile. Secondaire Contact / protection Splash: PVC, néoprène ou des gants en caoutchouc de nitrile. Les gants contaminés doivent être remplacés.</p> <p>Protection de la peau n'est pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Pour les expositions prolongées ou répétées des vêtements imperméables sur les parties du sujet à l'exposition du corps. Si la peau répétée et / ou une exposition prolongée à la substance est susceptible, il faut porter des gants appropriés testés selon la norme pertinente et offrir des programmes de soins de la peau des employés. Porter des vêtements ignifuge antistatique et de la flamme, si une évaluation des risques locaux juge ainsi.</p>		
<b>Mesures d'hygiène</b>	Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer et d'utiliser les toilettes. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.		

## 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Apparence</b>	Gray à liquide noir	<b>Limite inférieure d'explosivité</b>	0,9% (V)
<b>Odeur</b>	Hydrocarbure	<b>Limite supérieure d'explosion</b>	7,0% (V)
<b>pH</b>	n / a	<b>La pression de vapeur</b>	1,5 à 2 kPa (20 ° C / 68 ° F)
<b>Point de congélation</b>	Non déterminé	<b>La densité de vapeur</b>	0,74 à 0,76 (15,6 ° C / 60,1 ° F)
<b>Point d'ébullition</b>	118-150 ° C / 244-302 ° F	<b>solubilité dans l'eau</b>	0,05 g / l négligeable
<b>point de rupture</b>	14-18 ° C / 57-64 ° F Méthode: Tagliabue en vase clos	<b>Coefficient de partage n-octanol / eau</b>	Indisponible
<b>Taux d'évaporation 1,0 (acétate de n-butyle = 1)</b>		<b>La température d'auto-inflammation</b>	320 ° C / 608 ° F
<b>densité</b>	0,99 g / ml	<b>% Volatil en poids</b>	52%

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions normales d'utilisation.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
<b>Conditions à éviter</b>	Éviter la chaleur, des étincelles, des flammes nues et d'autres sources d'inflammation.
<b>Matériaux à éviter</b>	oxydants forts
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Produits de décomposition dangereux ne devraient pas se former pendant un stockage normal.

## 11. Informations toxicologiques

<b>Toxicité aiguë par voie orale</b>	DL50 (rat): 2000 - 5000 mg / kg. Peut être nocif en cas d'ingestion.
<b>Toxicité aiguë par inhalation</b>	LC50 (rat, 4 heures):> 20 mg / l. Faible toxicité par inhalation.
<b>Toxicité aiguë par voie cutanée</b>	DL50 (lapin):> 2000 mg / kg. Faible toxicité.
<b>corrosion / irritation cutanée</b>	Provoque une irritation de la peau. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
<b>Les lésions oculaires / irritation</b>	Non irritant pour les yeux. L'inhalation de vapeurs peut être irritant pour les yeux.
<b>Sensibilisation respiratoire ou de la peau</b>	Ne devrait pas être un sensibilisateur.
<b>Mutagenicité</b>	Non mutagène.
<b>carcinogénicité</b>	Ne devrait pas être cancérigène. Tumeurs chez les animaux ne sont pas considérés comme pertinents pour les humains.  <b>CIRC:</b> Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% est identifié comme cancérigène humain probable, possible ou confirmée par le CIRC. <b>ACGIH:</b> Cancinogène animal confirmé avec pertinence inconnue pour les humains solvant naphta (pétrole), aromatique léger (64742-95-6) <b>OSHA:</b> Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% est identifié comme un agent cancérigène ou cancérigène possible par OSHA. <b>NTP:</b> Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% est identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Susceptible de nuire à la fertilité ou l'enfant à naître. Causes foetotoxicité chez les animaux à des doses materno-toxiques. Affecte le système de reproduction chez les animaux à des doses produire d'autres effets toxiques.
<b>STOT - exposition unique</b>	Peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence et vertiges.
<b>STOT - exposition répétée</b>	Système auditif: l'exposition prolongée et répétée à des concentrations élevées chez les rats mâles qui ne sont pas considérés comme pertinents pour les humains
<b>toxicité par aspiration</b>	L'aspiration dans les poumons en cas d'ingestion ou vomit peut causer une pneumonie chimique qui peut être fatale.

## 12. Informations écologiques

<b>toxicité aquatique</b>	Devrait être toxiques.
<b>Toxicité aiguë pour les poissons</b>	LC / EC / IC50 1 - 10 mg / l. Devrait être toxiques.
<b>Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques</b>	LC / EC / IC50 1 - 10 mg / l. Devrait être toxiques.

<b>Toxicité aiguë pour les algues</b>	LC / EC / IC50 1 - 10 mg / l. Devrait être toxiques.
<b>Toxicité chronique pour les poissons</b>	Pas de données disponibles
<b>Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques</b>	Pas de données disponibles
<b>biodégradation</b>	Estimé facilement biodégradable. Rapidement par des réactions s'oxyde photochimiques dans l'air.
<b>bioaccumulation</b>	A le potentiel de bioaccumulation.
<b>Mobilité</b>	Floteurs sur l'eau. Adsorption dans le sol, faible mobilité.

### 13. Considérations relatives à l'élimination

<b>Elimination du matériel</b>	Récupérer ou recycler si possible. Il est de la responsabilité du producteur de déchets pour déterminer les propriétés de toxicité et physiques du produit généré pour déterminer les méthodes de classification des déchets et l'élimination conformément à la réglementation en vigueur. Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau. produit des déchets ne doit pas contaminer le sol ou l'eau.
<b>Informations réglementaires</b>	L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. Les réglementations locales peuvent être plus strictes que les exigences régionales ou nationales et doivent être respectées.
<b>Elimination de l'emballage</b>	Vidanger complètement le récipient. Après vidange, aérer dans un endroit sûr, loin des étincelles et le feu. Les résidus peuvent présenter un risque d'explosion. Ne pas percer, découper ou souder des fûts non nettoyés. Envoyer à tambour gratteur recycleur ou en métal. Se conformer aux règlements de récupération locale ou l'élimination des déchets.

### 14. Informations relatives au transport

<b>numéro ONU</b>	1268
<b>Nom d'expédition</b>	distillats de pétrole, nos
<b>Transport Classe de pollution</b>	3
<b>groupe d'emballage</b>	III (note: les paquets de plus de 30 litres / 7.8 gallons doit expédier PG II)
<b>Polluant marin?</b>	Oui

### 15. Informations réglementaires

<b>Listed / respecte les inventaires chimiques suivants:</b>	DSL, IECSC, TSCA, EINECS, KECI, PICCS		
<b>Sara (311/312) Classifications de danger</b>	Feu. santé de courte durée. santé chronique.		
<b>SARA (313) Inventaire des rejets toxiques:</b>	Ce matériau ne contient pas de produits chimiques soumis aux exigences de notification des fournisseurs de la SARA 313 Programme de rejets toxiques.		
<b>Les ingrédients suivants sont cités sur les listes ci-dessous:</b>			
<b>Nom chimique</b>	<b>Numero CAS</b>	<b>Citations Liste</b>	
naphta solvant (pétrole), aliphatique	64742-89-8	4, 17, 18	
Graphite	7782-42-5	1, 12, 16, 17, 18	
naphta solvant (pétrole), aromatique	64742-95-6	1, 18	
<b>Listes de réglementations recherchées:</b>			
1 = ACGIH ALL	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = 6 TSCA	13 = IL RTK	18 = PA TKP
4 = Z OSHA	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CRAC	15 = MI 293	20 = MA RTK

### 16. Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont exacts au meilleur de nos connaissances. Asbury Carbones ne fait aucune garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, concernant l'utilisation sécuritaire de ce produit dans votre procédé ou en combinaison avec d'autres substances.		
<b>NFPA Classification</b>	Danger pour la santé:	1
	Risque d'incendie:	3
	Danger de réactivité:	0

