

chemin de fer 460

Révisé le 08 Janvier, 2016

1. Identification du produit et de l'entreprise

Information produit	
nom de marque	chemin de fer 460
Description du produit	Solvant de graphite lubrifiant à base de solvant,
utilisations recommandées	lubrifiant, protection
Compagnie	
Sud-Ouest Graphite, Inc. 2564 division (Le Asbury Carbon Co.) 2564 Highway 12 Biggway, LA 70633	
Telephone d'urgence	
États-Unis: 800-255-3924; International: + 01-813-248-0585; ; Chine: 400-120-0751; Mexique: 01-800-591-6042; Inde: 000-800-100-4086; Mexique: 01 01-800-099-0731	
ChemT Numéro de contrat Tél: MIS0001931 (appels à frais virés acceptés) 537-55	
informations téléphone	1-900-507-asbury.com
Site Internet	www.asbury.com

2. Identification des dangers

Classification	<p>Dangers physiques</p> <p>liquides inflammables - Catégorie 2</p> <p>Dangers pour la santé</p> <p>Danger par aspiration - Catégorie 1 Irritation de la peau - Catégorie 2</p> <p>Spécifique organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 produits Catégorie 3 (voies respiratoires)</p> <p>certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 Catégorie 3 (effets narcotiques)</p> <p>Toxicité de la reproduction - catégorie 2</p> <p>reproduction toxique pour certains organes cibles</p> <p>Toxique spécifique pour certains organes cibles, exposition répétée - Catégorie Catégorie 2 (système nerveux central)</p> <p>Chronique toxicité aquatique système, le système nerveux périphérique</p> <p>Chronique toxicité aquatique - Catégorie 2</p>
étiquetage	
Pictogramme de danger (s)	
Mot de signal	Danger
Déclarations de danger	<p>Santé physique: H225: Liquide et vapeurs très inflammables. H302: Peut être irritant en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H314: Provoque une irritation des voies respiratoires. H336: Peut causer une irritation des voies respiratoires. H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges. H361: Susceptible de nuire à la fertilité ou l'enfant à naître. H373: Peut causer des lésions aux organes par une exposition prolongée ou répétée. H411: Très toxique pour la vie aquatique avec des effets durables.</p> <p>environnement: H363: Peut provoquer des lésions à la fertilité ou l'enfant à naître. H373: Peut causer des lésions aux organes par une exposition prolongée ou répétée.</p>
Conseils de prudence	<p>La prévention: P210: Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues - Ne pas fumer. P273: Éviter le rejet dans l'environnement. P280: Porter des gants, des vêtements de protection et des lunettes de protection. P303+P361+P353: En cas de contact avec la peau (ou les vêtements), se laver immédiatement et soigneusement. P305+P351+P338: En cas de contact avec les yeux, garder les yeux ouverts pendant quelques minutes et consulter un médecin. P308+P313: En cas d'exposition, consulter un médecin.</p>

P241: Utiliser l'épreuve des explosions électriques / ventilation / éclairage / équipement. P242: Utiliser seulement des outils antidéflagrants.

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 / Informer une tion sur Ingre ingré-

Composants	N ° CAS.	Poids %	Code de danger (s)
naphta solvant (pétrole), aliphatique	64742-89-8	46-55%	H225, H304, H315, H336, H361, H373, H411
Graphite	7782-42-5	24-44%	--
naphta solvant (pétrole), aromatique	64742-95-6	1-10%	H226, H304, H335, H336, H411

4. Premiers soins Les mesures

Inhalation	À l'air frais. Si une récupération rapide ne se produit pas, le transport au centre médical le plus proche pour un traitement supplémentaire.
Contact avec la peau	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.
 Lentilles de contact	Rincer les yeux avec de grandes quantités d'eau. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.
Ingestion	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.
Les symptômes et les effets (aigus et différés)	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.
Note au médecin	Risque de pneumonie chimique.

5. Lutte contre l'incendie Mesures

Adapté	
Moyens d'extinction Mousse, eau pulvérisée pour brouillards, poudre chimique sèche, le dioxyde de carbone, du sable ou de la terre peuvent être	
Inapproprié	
Moyens d'extinction Ne pas utiliser de l'eau dans un jet.	
Dangers d'incendie particuliers	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.
Produits de combustion	La fumée, la fumée, les produits de combustion incomplète, le dioxyde de carbone (CO ₂), le monoxyde de carbone (CO).
Conseils aux pompiers	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.
NFP Note	130

6. accidentelle Mesures de sortie

Personnel précautions	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.
Précautions environnementales	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.
Méthodes de nettoyage	<p>Pour les petites quantités de liquide (<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 (> 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 d'un d Storage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	<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 autorisée 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 ($\leq 1 \text{ m/s}$ jusqu'à ce que le tuyau de remplissage immergé à deux fois son diamètre, puis $\leq 7 \text{ m/s}$).</p>
--	--

Évitez de remplir les éclaboussures. Ne pas utiliser d'air comprimé pour le remplissage, de déchargement ou de manutention.

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. Les vapeurs dans l'espace de tête de la cuve de stockage peut se situer dans la gamme inflammable / explosif et par conséquent peuvent être inflammables.

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 / Exposer au travail limites e

Composant	N ° CAS.	TWA	contrôle de référence
<u>naphta solvant (pétrole), aliphatique</u>	64742-89-8	2000 mg / m ³	OSHA Z-1
Graphite	7782-42-5	2,0 mg / m ³	poussières respirables, ACGIH
<u>naphta solvant (pétrole), aromatique léger</u>	64742-95-6	200 mg / m ³	ACGIH

Mesures d'ingénierie

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.

Protection respiratoire

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.

Où 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.

Où 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 > 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.

Protection des yeux

Si le matériel est manipulé de telle sorte qu'il pourrait être éclaboussé dans les yeux, des lunettes de protection est recommandé.

Protection de la peau

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.

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.

Mesures d'hygiène

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. physique Propriétés chimiques d

Apparence	Gray à liquide noir	Limite inférieure d'explosivité	0,9% (V)
Odeur	Hydrocarbure	Limite supérieure d'explosion	7,0% (V)
pH	n / a	La pression de vapeur	1,5 à 2 kPa (20 ° C / 68 ° F)
Point de congélation	Non déterminé	La densité de vapeur	De 0,74 à 0,76 (15,6 ° C / 60,1 ° F)
Point d'ébullition	118-150 ° C / 244-302 ° F	solubilité dans l'eau	0,05 g / l négligeable
point de rupture	14-18 ° C / 57-64 ° F Méthode: Tagliabue en vase clos	Coefficient de partage n-octanol / eau	Indisponible
Taux d'évaporation 1,0 (acétate de n-butyle = 1)		La température d'auto-inflammation	320 ° C / 608 ° F
densité	0,97 g / ml	% Volatil en poids	56%

10. Stabilité et réactivité

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

11. Propriétés toxicologiques Infor mation

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

12. Informa écologique tion

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

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

13. Dispositif Considérations relatives à l

Elimination du matériel	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.
Informations réglementaires	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.
Elimination de l'emballage	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. Transport informatio n

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

15. Informations réglementaires

Listed / respecte les inventaires chimiques suivants:	DSL, IECSC, TSCA, EINECS, KECI, PICCS
Sara (311/312) Classifications de danger	Feu. santé de courte durée. santé chronique.
SARA (313) Inventaire des rejets toxiques:	Ce matériau ne contient pas de produits chimiques soumis au fournisseur <u>les exigences de notification de la SARA 313 Programme de rejets toxiques.</u>

Les ingrédients suivants sont cités sur la listes ci-dessous:

Nom chimique	Numero CAS	Citations Liste
<u>naphta solvant (pétrole), aliphatique</u>	64742-89-8	4, 17, 18
Graphite	7782-42-5	1, 12, 16, 17, 18
<u>naphta solvant (pétrole), aromatique</u>	64742-95-6	1, 18

Listes de réglementations recherchées:

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.		
NFPA Classification	Danger pour la santé:	1
	Risque d'incendie:	3

Danger de réactivité: 0