



PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Fiche de données de sécurité

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

Date de révision: 09/27/2017

Remplace la fiche:02/16/2015

Version: 1.2

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.
Code du produit : 1011B

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/mélange : Oil System Cleaner

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Petra Oil Company
11085 Regency Green Drive
Cypress, TX 77429
T 713-856-5700

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CHEMTREC 24 Hour 1-800-424-9300, 1-703-527-3887 (International)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification GHS-US

Flam. Liq. 3 H226
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332
Asp. Tox. 1 H304

Texte intégral des mentions H : voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage GHS-US

Pictogrammes de danger (GHS-US) :



GHS02



GHS07



GHS08

Mention d'avertissement (GHS-US) :

Danger

Mentions de danger (GHS-US) :

H226 - Liquide et vapeurs inflammables
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H332 - Nocif par inhalation

Conseils de prudence (GHS-US) :

P210 - Keep away from heat, sparks, open flames, hot surfaces. - No smoking
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche
P240 - Ground/Bond container and receiving equipment
P241 - Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting equipment
P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles
P243 - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques
P261 - Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapor spray
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection
P301+P310 - En cas d'ingestion: appeler immédiatement un centre antipoison, docteur, médecin.
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer
P312 - Call a POISON CONTROL CENTER, doctor, if you feel unwell.
P331 - NE PAS faire vomir
P370+P378 - In case of fire: See Section 5.1 Extinguishing Media
P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais
P405 - Garder sous clef
P501 - Éliminer le contenu / récipient installation d'élimination des déchets appropriée, en conformité avec les réglementations locales, régionales, nationales et internationales

2.3. Autres dangers

Autres dangers qui n'entraînent pas la classification : Aucun(es) dans des conditions normales.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS US)

Aucune donnée disponible

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Fiche de données de sécurité

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification GHS-US
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light	(n° CAS) 64742-47-8	30 - 50	Asp. Tox. 1, H304
cyclohexanone	(n° CAS) 108-94-1	30 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
distillats naphténiques lourds (pétrole), hydrotraités	(n° CAS) 64742-52-5	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304
4-méthyl-2-pentanol	(n° CAS) 108-11-2	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335

Le pourcentage exact est un secret commercial.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
Premiers soins après inhalation	: Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Premiers soins après contact avec la peau	: Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions après inhalation	: Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Nocif par inhalation.
------------------------------------	--

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.
Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie	: Liquide et vapeurs inflammables.
Danger d'explosion	: Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Protection en cas d'incendie	: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales	: Ecarter toute source d'ignition. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Pas de flammes nues. Ne pas fumer.
-------------------	---

6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection	: Lunettes de protection. Gants.
Procédures d'urgence	: Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection	: Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
Procédures d'urgence	: Aérer la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Fiche de données de sécurité

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Pour la rétention : Pomper/recueillir produit libéré dans récipients appropriés. Endiguer le liquide répandu. Boucher la fuite, couper l'alimentation.
- Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Dangers supplémentaires lors du traitement : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.
- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Avoid breathing dust,fume,gas,mist,vapor spray.
- Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Laver les zones affectées soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Se laver les mains après toute manipulation. Retirer les vêtements contaminés. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Mesures techniques : Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting equipment.
- Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des : Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- Produits incompatibles : Bases fortes. Acides forts.
- Matières incompatibles : Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil. Sources de chaleur.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Follow Label Directions.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm 8 Hours
distillats naphthéniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-52-5)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	5 mg/m³ MIST 8 HOURS
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ MIST 8 HOURS
cyclohexanone (108-94-1)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm (Cyclohexanone; USA; Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps 8h; TLV - Adopted Value)
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	200 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	104 mg/m³ Skin
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm Skin
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm (Methyl isobutyl carbinol; USA; Valeur courte durée; TLV - Adopted Value)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	100 mg/m³ Skin
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 ppm Skin
USA OSHA	OSHA PEL (STEL) (mg/m³)	160 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (STEL) (ppm)	40 ppm

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Fiche de données de sécurité

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

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Ensure good ventilation of the work station. Local exhaust venilation, vent hoods.
Equipement de protection individuelle : Eviter toute exposition inutile. Gants. Lunettes de sécurité.



Vêtements de protection - sélection du matériau : OFFRENT UNE EXCELLENTE RESISTANCE :
Protection des mains : Wear des gants de protection.
Protection oculaire : Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité.
Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.
Protection des voies respiratoires : Porter un masque approprié.
Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.
Contrôle de l'exposition du consommateur : Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement.
Autres informations : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide
Apparence : Liquide.
Couleur : Light yellow to yellow.
Odeur : Odeur de type pétrole. Odeur de solvant.
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
pH : Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible
Point de fusion : Aucune donnée disponible
Point de congélation : Aucune donnée disponible
Point d'ébullition : > 100 °C
Point d'éclair : 44 °C (Lowest Component)
Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible
Température de décomposition : Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune donnée disponible
Pression de vapeur : Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C : Aucune donnée disponible
Densité relative : 0,863
Solubilité : Insoluble dans l'eau.
Log Pow : Aucune donnée disponible
Log Kow : Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique : 1,92 cSt
Viscosité, dynamique : Aucune donnée disponible
Propriétés explosives : Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes : Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité : Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Teneur en COV : 33 %

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Liquide et vapeurs inflammables. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses. Flamme nue. Surchauffe. Chaleur. Etincelles.

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Fiche de données de sécurité

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

10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Toxic fume. . Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Peut libérer des gaz inflammables.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Inhalation:poussière,brouillard: Nocif par inhalation.

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 5,28 mg/l/4h Based on lack of mortality and systemic effects

distillats naphthéniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-52-5)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel

cyclohexanone (108-94-1)	
DL50 orale rat	1535 mg/kg (Rat; Test de BASF; Valeur expérimentale; 2650 mg/kg bodyweight; Rat)

4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)	
DL50 orale rat	2590 mg/kg (Rat; Équivalent ou similaire à la ligne directrice de l'OCDE 401; Valeur expérimentale)
DL50 cutanée lapin	2870 mg/kg (Lapin; Valeur expérimentale; Équivalent ou similaire à la ligne directrice de l'OCDE 402)

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé

distillats naphthéniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-52-5)	
Groupe IARC	3

cyclohexanone (108-94-1)	
Groupe IARC	3

Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Nocif par inhalation.
Symptômes/lésions après inhalation	: Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Nocif par inhalation.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

cyclohexanone (108-94-1)	
CL50 poisson 1	527 - 732 mg/l (CL50; US EPA; 96 h; Pimephales promelas; Système à courant; Eau douce (non salée); Valeur expérimentale)

4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)	
CL50 poisson 1	360 mg/l (CL50; 24 h; Carassius auratus)
CE50 Daphnie 2	143,17 mg/l (CL50; 96 h; Daphnia magna)

12.2. Persistance et dégradabilité

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

distillats naphthéniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-52-5)	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Fiche de données de sécurité

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

cyclohexanone (108-94-1)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau. Biodégradable dans le sol. Très mobile dans le sol.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	1,232 g O ₂ /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	2,605 g O ₂ /g substance
DThO	2,605 g O ₂ /g substance
DBO (% de DThO)	0,32 - 0,47 (Étude de littérature)

4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau. Biodégradable dans le sol. Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité de la substance.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	2,12 g O ₂ /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	2,6 g O ₂ /g substance
DThO	2,8 g O ₂ /g substance
DBO (% de DThO)	0,76 (Valeur calculée)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

distillats naphthéniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-52-5)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

cyclohexanone (108-94-1)	
BCF autres organismes aquatiques 1	2,4 (BCF)
Log Pow	0,86 (Valeur expérimentale; OCDE 107 : Coefficient de partage (n-octanol/eau) : méthode par agitation en flacon; 25 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4).

4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)	
Log Pow	1,57 (QSAR)
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilité dans le sol

cyclohexanone (108-94-1)	
Tension de surface	0,034 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66; 1.18; Valeur calculée

4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)	
Tension de surface	0,023 N/m

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Product/Packaging disposal recommendations : Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Éliminer le contenu / récipient installation d'élimination des déchets appropriée, en conformité avec les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Fiche de données de sécurité

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

US DOT (ground):	UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Petroleum Distillates, Cyclohexanone) (44 deg C c.c.), 3, III, Limited Quantity
ICAO/IATA (air):	UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Petroleum Distillates, Cyclohexanone) (44 deg C c.c.), 3, III, Limited Quantity
IMO/IMDG (water):	UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Petroleum Distillates, Cyclohexanone) (44 deg C c.c.), 3, III, Limited Quantity
Special Provisions:	<p>B1 - If the material has a flash point at or above 38 C (100 F) and below 93 C (200 F), then the bulk packaging requirements of 173.241 of this subchapter are applicable. If the material has a flash point of less than 38 C (100 F), then the bulk packaging requirements of 173.242 of this subchapter are applicable.</p> <p>B52 - Notwithstanding the provisions of 173.24b of this subchapter, non-reclosing pressure relief devices are authorized on DOT 57 portable tanks.</p> <p>IB3 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31HZ1 and 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 and 31HH2). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized, except for UN2672 (also see Special Provision IP8 in Table 2 for UN2672).</p> <p>T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)</p> <p>TP1 - The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: Degree of filling = $97 / (1 + a (tr - tf))$ Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, and tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling.</p> <p>TP29 - A portable tank having a minimum test pressure of 1.5 bar (150.0 kPa) may be used provided the calculated test pressure is 1.5 bar or less based on the MAWP of the hazardous materials, as defined in 178.275 of this subchapter, where the test pressure is 1.5 times the MAWP.</p>

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (DOT)	: Flammable liquids, n.o.s. (Petroleum Distillates, Cyclohexanone) (44 deg C c.c.)
Classe (DOT)	: 3 - Class 3 - Flammable and combustible liquid 49 CFR 173.120
Étiquettes de danger (DOT)	: 3 - Flammable liquid



DOT Symbols	: G - Identifies PSN requiring a technical name
Groupe d'emballage (DOT)	: III - Minor Danger
DOT Special Provisions (49 CFR 172.102)	<p>B1 - If the material has a flash point at or above 38 C (100 F) and below 93 C (200 F), then the bulk packaging requirements of 173.241 of this subchapter are applicable. If the material has a flash point of less than 38 C (100 F), then the bulk packaging requirements of 173.242 of this subchapter are applicable.</p> <p>B52 - Notwithstanding the provisions of 173.24b of this subchapter, non-reclosing pressure relief devices are authorized on DOT 57 portable tanks.</p> <p>IB3 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31HZ1 and 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 and 31HH2). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized, except for UN2672 (also see Special Provision IP8 in Table 2 for UN2672).</p> <p>T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)</p> <p>TP1 - The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: Degree of filling = $97 / (1 + a (tr - tf))$ Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, and tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling.</p> <p>TP29 - A portable tank having a minimum test pressure of 1.5 bar (150.0 kPa) may be used provided the calculated test pressure is 1.5 bar or less based on the MAWP of the hazardous materials, as defined in 178.275 of this subchapter, where the test pressure is 1.5 times the MAWP.</p>
DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx)	: 150
DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx)	: 203
DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx)	: 242

14.3. Indications complémentaires

Emergency Response Guide (ERG) Number	: 128
Autres informations	: Pas d'informations supplémentaires disponibles.

Transport par voie terrestre

Pas d'informations complémentaires disponibles

Transport maritime

DOT Emplacement d'arrimage	: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.
----------------------------	---

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Fiche de données de sécurité

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

Transport aérien

DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail : 60 L
(49 CFR 173.27)

DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 : 220 L
CFR 175.75)

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations fédérales USA

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Loi SARA section 311/312, États-Unis, classes de danger	Immediate (acute) health hazard Danger d'incendie
---	--

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)

Loi SARA section 311/312, États-Unis, classes de danger	Immediate (acute) health hazard Delayed (chronic) health hazard
---	--

distillats naphthéniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-52-5)

Loi SARA section 311/312, États-Unis, classes de danger	Delayed (chronic) health hazard
---	---------------------------------

cyclohexanone (108-94-1)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis

Loi SARA section 311/312, États-Unis, classes de danger	Danger d'incendie Delayed (chronic) health hazard Immediate (acute) health hazard
---	---

4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis

15.2. Réglementations internationales

CANADA

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Classification SIMDUT	Catégorie B – Division 3 : Liquide combustible
-----------------------	--

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Classification SIMDUT	Produit non contrôlé selon les critères de classification du SIMDUT
-----------------------	---

cyclohexanone (108-94-1)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Classification SIMDUT	Catégorie B – Division 3 : Liquide combustible
-----------------------	--

4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Classification SIMDUT	Catégorie B – Division 2 : Liquide inflammable Catégorie D – Division 2, Sous-division B : Matière toxique Catégorie D – Division 1, Sous-division A : Matière très toxique Catégorie C – Matières comburantes Catégorie E – Matières corrosives
-----------------------	--

Réglementations UE

4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)

Listé dans l'EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Carc. Cat. 2; R45

Xn; R20

R10

Texte complet des phrases R: voir section 16

15.2.2. Directives nationales

cyclohexanone (108-94-1)

Listé dans l'AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listé dans le NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listé dans l'inventaire japonais ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Listé dans le KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listé dans le PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listé dans l'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Fiche de données de sécurité

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

4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)

15.3. Réglementations des Etats - USA

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	Non
USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	Non
USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	Non
USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	Non

Distillates (Pétroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	

distillats naphténiques lourds (pétrole), hydrotraînés (64742-52-5)

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	

cyclohexanone (108-94-1)

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	

4-méthyl-2-pentanol (108-11-2)

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	

cyclohexanone (108-94-1)

Réglementations nationales ou locales

U.S. - Massachusetts - Right To Know List
New Jersey Right-to-Know
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

RUBRIQUE 16: Autres informations

Autres informations : Aucun(e).

Textes complet des phrases H:

H226	Liquide et vapeurs inflammables
H302	Nocif en cas d'ingestion
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H332	Nocif par inhalation
H335	Peut irriter les voies respiratoires

Danger pour la santé NFPA

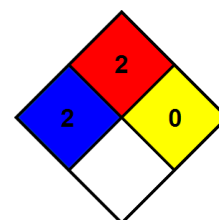
: 2 - L'exposition intense ou continue peut causer une incapacité temporaire ou une blessure possible résiduelle sauf si une aide médicale rapide est donnée.

Danger d'incendie NFPA

: 2 - Doit être modérément chauffé ou exposé à des températures relativement élevées avant que l'allumage ne puisse se produire.

Réactivité NFPA

: 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et pas réactif à l'eau.



PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

Fiche de données de sécurité

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

Notation HMIS III

Santé	: 2 Moderate Hazard - Temporary or minor injury may occur
Inflammabilité	: 2 Moderate Hazard
Physique	: 0 Minimal Hazard
Protection personnelle	: B

SDS US (GHS HazCom 2012) - TCC

The Supplier identified in Section 1 of this SDS has evaluated this product and certifies it to be labeled and packaged in compliance with the applicable provisions of the Federal Hazardous Substance Act as stated in 16 CFR 1500 and enforced by the Consumer Product Safety Commission, and where applicable the products that require Child Resistant Closures are packaged in accordance with the Poison Prevention Packaging Act as stated in 16 CFR 1700 and enforced by the Consumer Product Safety Commission. All closures have been tested in accordance with the latest protocols. No other testing is required to certify compliance with the above. The date of manufacture is stamped on the product

Disclaimer: The information and recommendations contained herein are based upon tests believed to be reliable. However, the manufacturer/distributor of this product does not guarantee their accuracy or completeness NOR SHALL ANY OF THIS INFORMATION CONSTITUTE A WARRANTY, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, AS TO THE SAFETY OF THE GOODS, THE MERCHANTABILITY OF THE GOODS, OR THE FITNESS OF THE GOODS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Adjustment to conform to actual conditions of usage may be required. The manufacturer/distributor assumes no responsibility for results obtained or for incidental or consequential damages, including lost profits, arising from the use of these data. No warranty against infringement of any patent, copyright or trademark is made or implied.