

# Fiche de données de sécurité

## selon ISO/DIS 11014

Date d'impression : 01/04/2012

Révision: 01/03/2012

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

#### Identificateur de produit

Nom du produit QuadraPure™ PHE

Code du produit 46102

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

Secteur d'utilisation SU24 Recherche scientifique et développement

#### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### Producteur/fournisseur :

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company  
Johnson Matthey Catalog Company, Inc.  
30 Bond Street  
Ward Hill, MA 01835-8099  
Tel: 800-343-0660  
Fax: 800-322-4757  
Email: tech@alfa.com  
www.alfa.com

Service chargé des renseignements : Département sécurité du produit.

##### Numéro d'appel d'urgence:

Pendant les heures normales de travail, informer le Département pour la Santé, la Sécurité et l'Environnement. En dehors des heures normales, appeler Carechem 24 sous (866) 928-0789.

### 2 Identification des dangers

#### Classification de la substance ou du mélange



GHS02 flamme

H228 Matière solide inflammable.



GHS09 environnement

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

#### Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE



Xi; Irritant

R36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.



F; Facilement inflammable

R11: Facilement inflammable.



N; Dangereux pour l'environnement

R51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul des directives internationales.

#### Système de classification:

La classification correspond aux publications actuelles des listes de substances internationales et est complétée par des indications tirées de la littérature et des indications fournies par l'entreprise.

#### Éléments d'étiquetage

##### Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:

Xi Irritant

F Facilement inflammable

N Dangereux pour l'environnement

##### Phrases R:

11 Facilement inflammable.

36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

# Fiche de données de sécurité

## selon ISO/DIS 11014

Date d'impression : 01/04/2012

Révision: 01/03/2012

Nom du produit QuadraPure™ PHE

(suite de la page 1)

51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Phrases S:**

- 9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.  
 16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.  
 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
 37 Porter des gants appropriés.  
 57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.  
 60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.  
 62 En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

**Principaux dangers:****WHMIS**

- B4 - Solides inflammables  
 D2B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques

**Système de classification :**

HMIS-ratings (gamme 0-4)

(Hazardous Materials Identification System)

HEALTH	1	Santé (effets aigus) = 1
FIRE	2	Inflammabilité = 2
REACTIVITY	1	Réactivité = 1

**Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB**

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

**Caractérisation chimique: Mélanges****Composants contribuant aux dangers:**

	Functionalized polymeric resin ⚠ H315; H319; H335	91.0%
142-82-5	heptane ⚠ H225; ⚠ H304; ⚠ H400; H410; ⚠ H315; H336	9.0%

**Indications complémentaires :** Aucun(e) connu(e).

### 4 Premiers secours

**Description des premiers secours****après inhalation :**

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

Demander immédiatement conseil à un médecin

**après contact avec la peau :**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Demander immédiatement conseil à un médecin

**après contact avec les yeux :**

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.

**après ingestion :** Recourir à un traitement médical**Indications destinées au médecin :****Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

**Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**

CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

(suite page 3)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon ISO/DIS 11014

Date d'impression : 01/04/2012

Révision: 01/03/2012

Nom du produit QuadraPure™ PHE

(suite de la page 2)

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

**Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant  
Porter un vêtement de protection totale

**6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante

Tenir éloignées les sources d'incendie

**Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas permettre à la matière de se libérer dans l'environnement sans autorisation gouvernementale réglementaire.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Assurer une aération suffisante.

Tenir éloignées les sources d'incendie

**Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

**7 Manipulation et stockage****Manipulation :****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Conserver au frais et au sec en fûts très bien fermés

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

**Préventions des incendies et des explosions:**

Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

**Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage :**

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Stocker à un endroit frais.

**Indications concernant le stockage commun :** Ne pas conserver avec les agents d'oxydation

**Autres indications sur les conditions de stockage :**

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**

Hotte de laboratoire fonctionnant correctement, conçue pour les produits chimiques dangereux, et ayant une vitesse moyenne d'aspiration de 33 mètres par minute.

**Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :****142-82-5 heptane (9.0%)**

EL (Canada)	Valeur momentanée: 500 ppm Valeur à long terme: 400 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 2.045 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Valeur à long terme: 1.635 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
PEL (USA)	2000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
REL (USA)	Valeur momentanée: C 1800* mg/m <sup>3</sup> , C 440* ppm Valeur à long terme: 350 mg/m <sup>3</sup> , 85 ppm *15-min
TLV (USA)	Valeur momentanée: 2050 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Valeur à long terme: 1640 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

**Indications complémentaires :** Aucune donnée

**Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuel :****Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

(suite page 4)

CA/FR

## Fiche de données de sécurité selon ISO/DIS 11014

Date d'impression : 01/04/2012

Révision: 01/03/2012

Nom du produit QuadraPure™ PHE

(suite de la page 3)

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau  
Maintenir un environnement ergonomique de travail approprié.  
**Protection respiratoire :** Protection respiratoire en cas de fortes concentrations  
**Protection des mains :**  
Gants étanches  
Contrôler l'état en bonne forme des gants de protection avant chaque usage.  
**Matériau des gants**  
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.  
**Protection des yeux :**  
Lunettes de protection.  
Protection du visage  
**Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

#### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### Indications générales.

##### Aspect:

Forme :	Perles
Couleur :	Jaune au gris
Odeur :	non déterminé
Seuil olfactif:	Non déterminé.

valeur du pH:	Non applicable.
---------------	-----------------

##### Modification d'état

Point de fusion :	non déterminé
Point d'ébullition :	non déterminé
Température et début de la sublimation :	non déterminé

Inflammabilité (solide, gazeux) :	Facilement inflammable.
-----------------------------------	-------------------------

Température d'inflammation :	215°C
------------------------------	-------

Température de décomposition :	Non déterminé
--------------------------------	---------------

Auto-inflammabilité :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
-----------------------	--------------------------------------------

##### Limites d'explosivité :

inférieure :	Non déterminé
supérieure :	Non déterminé

Pression de vapeur :	Non applicable.
----------------------	-----------------

Densité :	non déterminée
Densité relative.	Non déterminé.
Densité de vapeur.	Non applicable.
Vitesse d'évaporation.	Non applicable.

##### Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :

insoluble

Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé.
------------------------------------------	----------------

##### Viscosité :

dynamique :	Non applicable.
cinématique :	Non applicable.

##### Teneur en solvants :

solvants organiques	9.0 %
---------------------	-------

Teneur en substances solides :	91.0 %
--------------------------------	--------

Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.
---------------------	----------------------------------------------------

### 10 Stabilité et réactivité

#### Réactivité

#### Stabilité chimique

#### Décomposition thermique / conditions à éviter :

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue**Matières incompatibles:** Agents d'oxydation

(suite page 5)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon ISO/DIS 11014

Date d'impression : 01/04/2012

Révision: 01/03/2012

Nom du produit QuadraPure™ PHE

(suite de la page 4)

Produits de décomposition dangereux: Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

### 11 Informations toxicologiques

#### Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë :

##### Effet primaire d'irritation :

de la peau : Effet d'irritation.

des yeux : Effet d'irritation.

Sensibilisation : Aucun effet de sensibilisation connu.

##### Indications toxicologiques complémentaires :

D'après ce que nous savons, la toxicité aiguë et chronique de cette substance n'est pas complètement connue.

EPA-D: N'est pas classifiable comme cancérigène chez l'homme: preuve insuffisante de cancérogénocité chez l'homme et l'animal ou aucune donnée disponible.

Le Registre des effets toxiques des substances chimiques (RTECS) contient aiguë et / ou d'autres multiples données sur la toxicité de doses pour les composants de ce produit.

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants :

Irritant

### 12 Informations écologiques

#### Toxicité

Toxicité aquatique : Pas d'autres informations importantes disponibles.

Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### Comportement dans des compartiments de l'environnement :

Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.

Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### Effets écotoxiques :

Remarque : Toxique chez les poissons.

#### Autres indications écologiques :

##### Indications générales :

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

Ne pas permettre à la matière de se libérer dans l'environnement sans autorisation gouvernementale réglementaire.

Toxique pour les organismes aquatiques.

#### Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

#### Méthodes de traitement des déchets

##### Recommandation :

Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

Consulter les réglementations d'État, locales ou nationales pour une élimination appropriée.

##### Emballages non nettoyés :

Recommandation : Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

#### No. UN

DOT, ADR, IMDG, IATA

UN3175

#### Nom d'expédition des Nations unies

DOT

SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE,  
N.S.A.

ADR

3175 SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE,  
N.S.A., DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

IMDG, IATA

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(suite page 6)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon ISO/DIS 11014

Date d'impression : 01/04/2012

Révision: 01/03/2012

Nom du produit QuadraPure™ PHE

(suite de la page 5)

**Classe(s) de danger pour le transport**

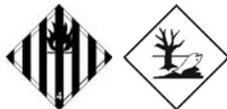
DOT, IMDG, IATA

**Class**

4.1 Flammable solids, self-reactive substances and solid desensitised explosives.

**Label**

4.1

**TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):****Classe TMD:**

4.1 (F1) Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides.

**Étiquette**

4.1

**Groupe d'emballage**

DOT, ADR, IMDG, IATA

II

**Dangers pour l'environnement:****Polluant marin :**

Non

**Marquage spécial (ADR):**

Signe conventionnel (poisson et arbre)

**Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides.

**Indice Kemler :**

40

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable.

**Indications complémentaires de transport :****ADR****Quantités limitées (LQ)**

1 kg

**Catégorie de transport**

2

**Code de restriction en tunnels**

E

**"Règlement type" de l'ONU:**

UN3175, SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A., DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, 4.1, II

**15 Informations réglementaires****Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Marquage selon les directives CEE :****Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :**

Xi Irritant

F Facilement inflammable

N Dangereux pour l'environnement

**Phrases R :**

11 Facilement inflammable.

36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Phrases S :**

9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.

16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

37 Porter des gants appropriés.

57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

(suite page 7)

CA/FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon ISO/DIS 11014

Date d'impression : 01/04/2012

Révision: 01/03/2012

Nom du produit QuadraPure™ PHE

(suite de la page 6)

60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.  
62 En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

**Prescriptions nationales :**

Some or all of the components of this product are not listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL) or the Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL).

**Indications sur les restrictions de travail :**

Pour l'utilisation: seulement par des personnes techniquement qualifiées.  
Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes

**Directives techniques air :**

Classe	Part en %
NK	9.0

**Classe de pollution des eaux :**

Classe de danger pour l'eau 2 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 2) : polluant

**Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**16 Autres informations**

Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à leurs propres informations et devraient, de manière autonome, décider si cette information doit être appliquée afin d'assurer une utilisation correcte et de protéger la santé et la sécurité des employés. Cette information est fournie sans garantie et toute utilisation du produit non conforme à cette fiche de données de sécurité, ou en combinaison avec tout autre produit ou procédé, incombe à la responsabilité de l'utilisateur.

**Service établissant la fiche technique :**

Département pour la Santé, la Sécurité et l'Environnement

**Contact :**

Zachariah C. Holt  
Global EHS Manager

**Acronymes et abréviations:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

CA/FR