



domnick hunter

# Fiche de Données Sécurité

Révision	Date	Commentaires
1	05/10/07	Questionnaire Original

## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

<b>Produit:</b>	Cartouches filtrantes et capsules jetables
<b>Nom commercial:</b>	BEVPOR PH
<b>Substance ou préparation:</b>	Ces cartouches et capsules contiennent une membrane de filtration polyethersulfone, une couche de préfiltration en polyester et corps en copolymère polypropylène/polyéthylène (avec des embouts en nylon et des joints silicone en standard)
<b>Unique numéro(s) de référence:</b>	BPHx-x-x-xx Parker Hannifin Ltd., Durham Road, Birtley, Co. Durham, England, UK. DH3 2SF
<b>Société . entreprise le nom et l'adresse:</b>	E-mail: <a href="mailto:process@domnickhunter.com">process@domnickhunter.com</a> WebSite: <a href="http://www.domnickhunter.com">www.domnickhunter.com</a>
<b>Téléphone:</b>	Tel: +44 (0)191 4105121 Fax: +44 (0)191 4105312
<b>Numéro de téléphone d'urgence:</b>	Tel: +44 (0)191 4105121

## 2. Composition

Les capsules et cartouches BEVPOR PH sont fournies selon la constitution suivante :

Composant	Matériaux utilisés pour la Cartouche	CAS Nombre	Classification
Couche de préfiltration	Polyester	25038-59-9	Non Réglementé
Cartouche Filtrante	Polyethersulphone	25608-63-3	Non Réglementé
Support en Amont	Polyester	25038-59-9	Non Réglementé
Support en Aval	Polyester	25038-59-9	Non Réglementé
Noyau de Support Interne	Polypropylène / polyéthylène	9003-07-0 / 9010-79-1	Non Réglementé
Cage de Protection Externe	Polypropylène / polyéthylène	9003-07-0 / 9010-79-1	Non Réglementé
Embouts	Nylon	25038-74-8	Non Réglementé
Insert d'embout	316 Stainless Steel	N/A	Non Réglementé
Boîtier de Capsule	Nylon	25038-74-8	Non Réglementé
Joints de Sécurité de Capsule	Silicone	7440-21-3	Non Réglementé
Joints Toriques Standard	Silicone/EPDM	25971-63-5	Non Réglementé

## Fiche de Données Sécurité

### 3. Identification des dangers

Composant	Matériaux utilisés pour la Cartouche	Dangers les plus importants	Des risques spécifiques
Couche de préfiltration	Polyester	Peut être nocif si ingéré en quantité ou inhalé sous forme de poussière. Des concentrations élevées de poussières peuvent causer une irritation pulmonaire. Peut irriter les yeux. L'inhalation de fumée provenant d'une utilisation à chaud peut être irritant pour les yeux, le nez, la gorge et les voies respiratoires. Dans ce cas, une surexposition peut entraîner nausée et migraine.	n/a
Cartouche Filtrante	Polyethersulphone	"	"
Support en Amont	Polyester	"	"
Support en Aval	Polyester	"	"
Noyau de Support Interne	Polypropylène / polyéthylène	"	"
Cage de Protection Externe	Polypropylène / polyéthylène	"	"
Embouts	Nylon	"	"
Insert d'Embout	316 Stainless Steel	n/a	"
Boîtier de Capsule	Nylon	Peut être nocif si ingéré en quantité ou inhalé sous forme de poussière. Des concentrations élevées de poussières peuvent causer une irritation pulmonaire. Peut irriter les yeux. L'inhalation de fumée provenant d'une utilisation à chaud peut être irritant pour les yeux, le nez, la gorge et les voies respiratoires. Dans ce cas, une surexposition peut entraîner nausée et migraine.	"
Joints de Sécurité de Capsule	Silicone	"	"
Joints Toriques Standard	Silicone / EPDM	"	"

### 4. Premiers secours

Aucune mesure particulière n'est requise en ce qui concerne le contact avec les yeux ou la peau et l'ingestion à l'un des composants, dans des conditions normales d'utilisation.

## Fiche de Données Sécurité

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

**Généralités:** Les éléments en plastique de ces dispositifs peuvent fondre et/ou se décomposer dans des conditions d'incendie. Une fois allumées, les matières plastiques ajoutent à l'intensité de l'incendie un risque potentiel dans les conditions spécifiques énumérées ci-dessous. Normalement, les pièces moulées brûlent lentement avec une faible densité de fumée et de flammes. Du monoxyde de carbone et autres substances irritantes peuvent être libérées.

Composant	Matériaux Utilisés pour la Cartouche	Moyens d'Extinction Appropriés	Risque
Couche de préfiltration	Polyester	Utiliser des systèmes respiratoires autonomes pour combattre le feu en milieu fermé ou dans une aire peu ventilée. Ne pas utiliser d'eau comme moyen d'extinction en présence d'installations électriques continues.	Selon la température et disponibilité en oxygène, la combustion entraînera des quantités variables de substances toxiques (monoxyde de carbone, acétaldéhyde, et différents composés organiques) qui ne doivent pas être inhalés.
Cartouche Filtrante	Polyethersulphone	Jets d'eau et mousse. L'eau étant le meilleur moyen d'extinction. Le dioxyde de carbone et les produits chimiques secs ne sont en général pas recommandés à cause de leur manque de capacité à refroidir ( ce qui pourrait ré-entraîner la combustion).	La combustion des produits peut entraîner une intense chaleur, une fumée noire très dense, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes d'azote, cyanure d'hydrogène et autres fragments d'hydrocarbures.
Support en Amont	Polyester	Utiliser des systèmes respiratoires autonomes pour combattre le feu en milieu fermé ou dans une aire peu ventilée. Ne pas utiliser d'eau comme moyen d'extinction en présence d'installations électriques continues.	Selon la température et disponibilité en oxygène, la combustion entraînera des quantités variables de substances toxiques (monoxyde de carbone, acetaldehyde, et différents composés organiques) qui ne doivent pas être inhalés.
Support en Aval	Polyester	"	"
Noyau de Support Interne	Polypropylène / polyéthylène	Poudre sèche, dioxyde de carbone ou liquides vaporisés.	Combustible
Cage de Protection Externe	Polypropylène / polyéthylène	"	"
Embouts	Nylon	Jets d'eau, mousse, CO <sub>2</sub> , produit chimiques secs	Si la poussière se développe, une mixture poussière/air explosive peut se former.
Insert d'embout	316 Stainless Steel	n/a	n/a
Boîtier de Capsule	Nylon	Jets d'eau, mousse, CO <sub>2</sub> , produit chimiques secs	Si la poussière se développe, une mixture poussière/air explosive peut se former.
Joints de Sécurité de Capsule	Silicone	n/a	n/a
Joints Toriques Standard	Silicone / EPDM	"	"

### 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

En raison de leur nature, ces produits ne libèrent pas de matériaux dans l'environnement lorsqu'ils sont utilisés dans les conditions de température et de pression recommandées. Les liquides qui sont traités par le biais de ces dispositifs et qui pourraient être libérés dans l'environnement doivent répondre à la législation environnementale en vigueur.

## Fiche de Données Sécurité

### 7. Manipulation et stockage

**Généralités:** Stocker dans un endroit frais et sec avant ouverture, et à l'abri de la lumière, des températures élevées et/ou d'un taux d'humidité élevé. Garder tout contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

Composant	Matériaux utilisés pour la Cartouche	Manipulation	Stockage
Couche de préfiltration	Polyester	Pas de mesures ou des précautions spécifiques	Pas de mesures ou des précautions spécifiques
Cartouche Filtrante	Polyethersulphone	"	"
Support en Amont	Polyester	"	"
Support en Aval	Polyester	"	"
Noyau de Support Interne	Polypropylène / polyéthylène	"	"
Cage de Protection Externe	Polypropylène / polyéthylène	"	"
Embouts	Nylon	"	"
Insert d'Embout	316 Stainless Steel	"	"
Boîtier de Capsule	Nylon	"	"
Joints de Sécurité de Capsule	Silicone	"	"
Joints Toriques Standard	Silicone / EPDM	"	"

### 8. Contrôle de l'exposition

Aucune mesure particulière n'est requise concernant le contrôle de l'exposition à l'un des composants, lors de conditions normales d'utilisation. La ventilation, la protection personnelle et respiratoire exigibles seront dictées par la nature des fluides à traiter.

## Fiche de Données Sécurité

### 9. Propriétés physiques et chimiques

**Généralités:** Les matériaux polymères composant ces produits sont essentiellement inertes chimiquement, et insolubles dans l'eau, à faible pression de vapeur. L'inertie chimique varie avec les différents polymères, et l'utilisateur devra confirmer la compatibilité de ces matériaux avec les fluides à traiter.

Composant	Matériaux utilisés pour la Cartouche	Description	Odeur	Point de Fusion (°C)	Solubilité dans l'eau	Point d'éclair (°C)	Limite Inférieure d'explosivité	D'auto-inflammation Temp (°C)
Couche de préfiltration	Polyester	Solide	n/a	260	Miscibles ou Insoluble	n/a	n/a	n/a
Cartouche Filtrante	Polyethersulphone	"	Légère odeur	<sup>1</sup>	"	"	"	"
Support en Amont	Polyester	"	n/a	260	"	"	"	"
Support en Aval	Polyester	"	"	"	"	"	"	"
Noyau de Support Interne	Polypropylène / polyéthylène	"	Faible possible paraffinique	155-170	"	"	"	"
Cage de Protection Externe	Polypropylène / polyéthylène	"	"	155-170	"	"	"	"
Embouts	Nylon	"	n/a	>170	"	"	"	"
Insert d'Embout	316 Stainless Steel	"	"	approx. 1200	"	"	"	"
Capsule Body	Nylon	"	"	>170	"	"	"	"
Capsule Vent Seals	Silicone	"	"	approx. 1420	"	"	"	"
Standard O-Rings/gasket	Silicone/EPDM	"	"	"	"	"	"	"

<sup>1</sup> Ce produit n'a pas un point de fusion précis, mais s'assouplit graduellement avec la montée en température.

## Fiche de Données Sécurité

### 10. Stabilité et réactivité

Composant	Matériaux utilisés pour la Cartouche	Stabilité	Réaction à l'eau	Autres risques connus	Éviter tout contact avec :				
					Eau	Acides	Bases	Combustibles	Combustibles
Couche de préfiltration	Polyester	Stable	Aucun	Peut réagir avec matières combustibles	N	N	N	Y	N
Cartouche Filtrante	Polyethersulphone	"	"	"	"	"	"	"	"
Support en Amont	Polyester	"	"	"	"	"	"	"	"
Support en Aval	Polyester	"	"	"	"	"	"	"	"
Noyau de Support Interne	Polypropylène / polyéthylène	"	"	"	"	"	"	"	"
Cage de Protection Externe	Polypropylène / polyéthylène	"	"	"	"	"	"	"	"
Embouts	Nylon	"	"	"	"	"	"	"	"
Insert d'Embout	316 Stainless Steel	"	"	Aucun	N	N	N	N	N
Capsule Body	Nylon	"	"	Peut réagir avec matières combustibles	N	N	N	Y	N
Capsule Vent Seals	Silicone	"	"	Peut réagir violemment avec le calcium métal, le acétylides et oxydants puissants. Peut réagir avec le métal à la chaleur, les hexafluorides et certains carbonates	N	N	N	N	N
Standard O-Rings/gasket	Silicone/EPDM	"	"	"	"	"	"	"	"

### 11. Informations toxicologiques

Les filtres de la gamme "Beverage" doivent répondre à des normes strictes dans le but d'être appropriées aux utilisations préconisées par domnick hunter. Les normes auxquelles ces produits sont soumis sont :

#### Matériaux de construction:

Tous les composants de cette cartouche sont fabriqués à partir de matériaux validés pour le contact alimentaire et conformes aux exigences suivantes :

- Réactivité biologique selon USP plastiques Classe VI-121°C.
- Conformité aux exigences FDA du Code of Federal Regulations (CFR) Title 21 Part 177 'Indirect food additives: Polymers'.

#### Intégrité des produits

Toutes les cartouches sont rincées à l'eau désionisée et leur intégrité est testée avant expédition



domnick hunter

## Fiche de Données Sécurité

### Propreté

Les cartouches sont rincées à l'eau purifiée avant expédition, quand cela est exigé. Les filtres sont validés pour répondre aux critères de qualité suivants :

- USP carbone total (TOC) <643>
- USP conductivité de l'eau <645>
- USP Particulate Matter in Injections <788>

### Stabilité thermique

Les cartouches sont validées afin de garantir le maintien de leur intégrité après stérilisation en place dans des conditions définies et précises.

### Qualité de l'eau purifiée utilisée lors de la préparation des filtres de la gamme « Beverage » :

Selon les normes de l'USP et de la pharmacopée européenne, l'eau purifiée et l'eau hautement purifiée doivent répondre à une conductivité de l'eau maximale à 1,1%S/cm à 20°C (68°F) et à un maximum de carbone total (TOC) de 0,5mg (500ppb) de carbone par litre.

L'eau utilisée dans les étapes de rinçage des filtres de la gamme « Beverage » dépasse ces exigences.

Deux autres tests supplémentaires sont réalisés sur des échantillons pris au point d'application et sur un certain nombre de point de la canalisation :

- Technique de comptage sur membrane filtrante Standard pour établir le comptage microbiologique.
- Test gel clot LAL (Limulus Amoebocyte Lysate) pour la détection d'endotoxine à une sensibilité de 0.125 EU/ml.

- **Cancérogène:** Aucun élément n'est décrit comme cancérigène par IARC, NIOSH, NTP ou OSHA
- **Troubles Endocriniens:** Pour le meilleur de notre connaissance, aucun des éléments ne peut être suspecté d'avoir d'effet perturbateur sur le système endocrinien

### Valeurs limites d'exposition

	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL
Tous les composants:	Non listé	Non listé	Non listé

## 12. Informations écologiques

- **Mobilité:** Aucun
- **Bio accumulation:** Aucun
- **Persistance / dégradation:** Très faible dégradation aux UV.
- **Écotoxicité:** Aucune indication que ce matériel soit un risque pour l'environnement.
- **Toxicité aquatique:** Insoluble non toxique (matériau solide).



domnick hunter

## Fiche de Données Sécurité

### 13. Élimination des déchets

Aucun des composants de ces dispositifs n'est classé comme déchet dangereux. Cependant, une fois utilisés, ces dispositifs peuvent contenir des matières résiduelles réglementées. L'utilisateur devra donc déterminer l'application de la réglementation en vigueur pour le traitement de ces déchets.

#### *Union Européenne:*

Concernant l'élimination, selon le catalogue européen des déchets(en remplacement de la directive 94/3/CE établissant une liste de déchets en application de l'article 1 (a) de la directive 75/442/CEE du conseil, relative aux déchets et de la directive 94/904/CE du Conseil établissant une liste de déchets dangereux en application de Article 1 (4) de la directive 91/689/CEE relative aux déchets dangereux) ces produits devront être considérées dans la catégorie suivante:

**20 01 39:** Déchets municipaux (déchets ménagers et déchets assimilés provenant des commerces, des industries et des administrations), y compris les fractions collectées séparément (sauf section 15 01 ) - les matières plastiques (non contaminés).

#### *Considérations générales pour les déchets*

Parker Hannifin limited encourage le recyclage de ses produits. Parker Hannifin co-opérera avec ses clients et pourra fournir pour l'élimination des produits autant d'informations que possible sur les composés actifs et matériaux de construction des produits, dans la limite d'informations confidentielles pour la protection de la société.

L'utilisateur est prié de consulter le personnel en charge de la réglementation avant de placer ces produits dans les déchets solides conventionnels

### 14. Informations sur les transports

Le transport de ces produits n'est pas réglementé USDOT, ICAO / IATA, ADR, de IMO ou HSE (Royaume-Uni) comme matières à risque ou des marchandises dangereuses. Cependant, une fois utilisés, ces dispositifs peuvent contenir des matières résiduelles réglementées. L'utilisateur devra donc déterminer l'application de la réglementation en vigueur avant l'envoi des dispositifs utilisés.

### 15. Informations réglementaires

#### *États-Unis*

Tous les composants de ces dispositifs sont inscrits à USEPA Toxic Substances Control Act (TSCA) des stocks ou sont couverts par la loi d'exemption des polymères.

#### *Union Européenne:*

Marquage Européen, conformément aux directives EC:

- symboles de danger: N / A
- Phrases R (risques): N/A
- Phrases S (sécurité): N/A

#### *Royaume-Uni:*

- Le contrôle des substances dangereuses pour la santé Règlement 2002 Rating: L
- Les produits chimiques (Hazard Information and Packaging for Supply) Régulations 2002: N / A

#### *Canada:*

Comme tout article manufacturé, ces dispositifs sont exonérés de la classification du WHMIS.

### 16. Autres Informations

© Parker Hannifin limited. Tous droits réservés. Les informations présentées dans ce document ont été recueillies à partir de matériaux standard de référence et/ou d'informations de tests données par les fournisseurs pour le meilleur état des connaissances actuelles de Parker Hannifin limited.

Ces informations sont offertes uniquement pour votre propre considération d'investigation et de vérification et il n'est ni suggéré, ni garanti que les précautions de risques à prendre ou que les procédures mentionnées soient les seules existantes. Parker Hannifin limited n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, quant à l'utilisation de ces informations ni sur l'utilisation des matériels spécifiques identifiés ici en association avec tout autre matériel ou processus, et n'assume aucune responsabilité à cet effet.