

**EXAMEN PROFESSIONNEL**

**D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1<sup>RE</sup> CLASSE – SESSION 2014**

Spécialité « environnement, hygiène »

**Mercredi 15 janvier 2014**

**EPREUVE**

**Epreuve écrite à caractère professionnel, portant sur la spécialité. Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.**

Durée : 1 heure 30 - Coefficient 2 • Ce sujet comporte 6 pages

**CONSIGNES A RESPECTER**

Vous devez utiliser uniquement un stylo à encre noire ou bleue.

Veillez à l'anonymat de votre copie. Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur la copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni le nom d'une collectivité existante ou fictive, ni signature, ni paraphe, ni surligneur ....

**Seules les références (nom de collectivité, nom de personne,...) figurant le cas échéant sur le sujet ou dans le dossier peuvent apparaître dans votre copie.**

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.

Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

**DOCUMENTS ANNEXES**

**Document 1** : Les pictogrammes de danger (1 page).

**Document 2** : Stockage de produits chimiques (1 page).

**Document 3** : Plan de la garderie (1 page).

**Document 4** : Fiches produit Bactopin S Concentré (6 pages).

**Document 5** : Fiche technique pompes à moteur Wacker Neuson (1 page).

**SUJET**

Répondez aux questions suivantes directement sur le sujet.

**Question 1 : 4,5 points**

① A l'aide des documents 1 et 2, complétez le tableau ci-dessous, en indiquant par OUI ou par NON, la compatibilité de stockage des produits.

PRODUIT 1	PRODUIT 2	Compatibilité de stockage
Détartrant	Détergent	.....
Désodorisant en bombe	Bidon d'eau de javel	.....
Soude caustique	White spirit	.....
Produit vaisselle	Déboucheur	.....
L'alcool à brûler	Pastille d'eau de javel	.....
Naphtaline	Ethers de glycol	.....
Propane	Pesticide	.....

② Complétez la photo en inscrivant la fonction des seaux du chariot de lavage :



### Question 2 : 2,5 points

Dans ce tableau vous sont présentés différents types de déchets et cinq moyens de vous en séparer pour ensuite les traiter. Cochez, pour chaque type de déchets, la case qui correspond au tri approprié.

	Bac noir	Sac ou bac de tri	Benne verre	Déchèterie	Prestataire spécialisé
Batterie de voiture					
Bidon d'huile de vidange					
Canette métallique					
Appareil électroménager					
Pot en verre					
Cagette / objet en bois					
Amiante					
Grillage, métal					
Journal, magazine					
Médicament					

### Question 3 : 5 points

A l'aide du document n° 3

① Calculez la superficie de la salle de repos. Détaillez vos calculs.

.....  
.....  
.....

② Pour procéder à l'entretien des locaux vous disposez du détergent présenté dans le document 4 et d'un seau de 10 L de contenance utile. Calculez la quantité de détergent à diluer dans votre seau. Détaillez vos calculs.

.....  
.....  
.....

③ Quels EPI devez-vous porter ?

.....  
.....  
.....  
.....

④ Considérant que l'entretien des locaux nécessite trois remplissages de seau et qu'il est programmé quatre nettoyages par semaine, combien de semaines durera le bidon de 5 L ?  
Détaillez vos calculs.

.....  
.....  
.....

⑤ Combien de bidons devez-vous commander pour tenir une année civile ? Détaillez vos calculs.

.....  
.....  
.....

**Question 4 : 3 points**

① Vous êtes témoin d'un accident de travail, vous devez effectuer les 3 étapes du P.A.S.  
Que faites-vous?

- 1 - .....
- 2 - .....
- 3 - .....

② En vous aidant de la photo, donnez 4 risques pour l'homme dans une station d'épuration ?



- 1 - .....
- 2 - .....
- 3 - .....
- 4 - .....

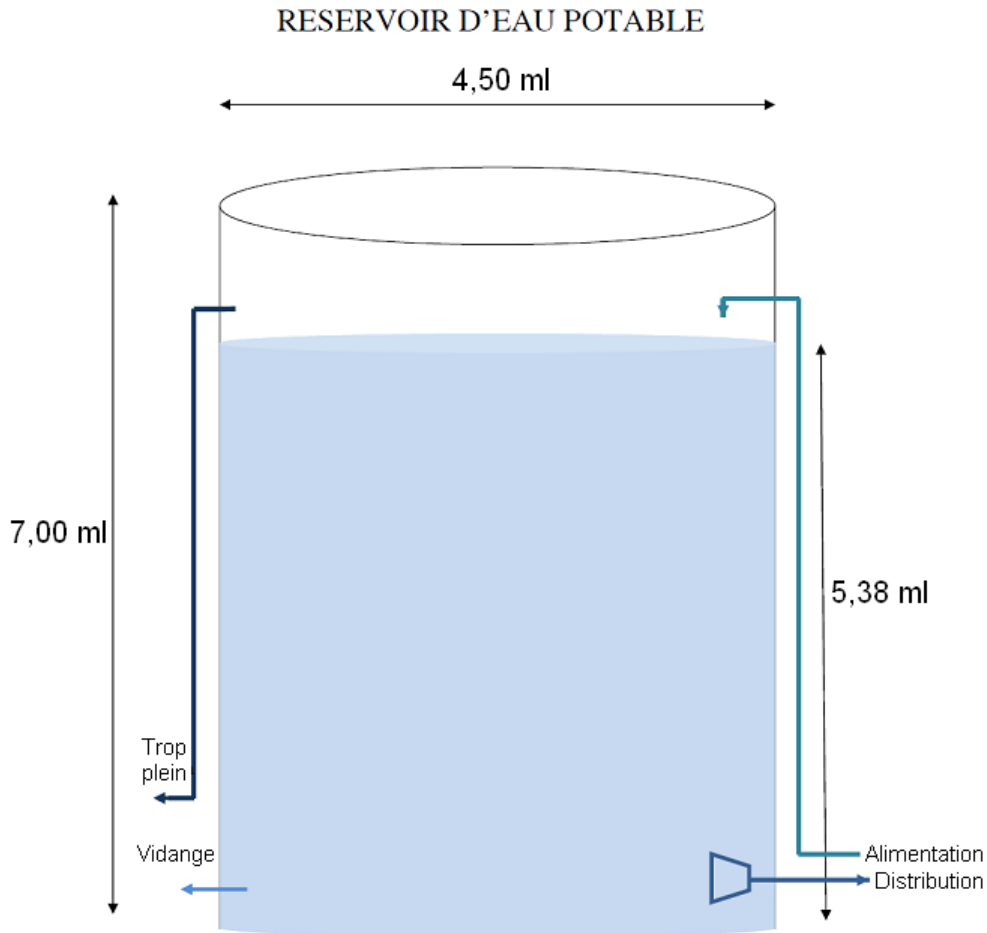
③ Citer 2 gestes simples pour éviter les risques de contamination dans une station d'épuration ?

1 - .....

2 - .....

**Question 5 : 5 points**

A partir du schéma ci-dessous,



① Complétez les éléments suivants :

- Diamètre du réservoir : .....
- Rayon du réservoir : .....
- Hauteur total du réservoir : .....
- Hauteur de remplissage : .....

② Calculez le volume du réservoir en m<sup>3</sup> et en litre. Expliquez et détaillez vos calculs.

.....  
.....  
.....  
.....

③ Calculez le volume d'eau présent dans le réservoir. Expliquez et détaillez vos calculs.

.....  
.....  
.....  
.....

La vidange manuelle étant hors service, votre supérieur vous demande de procéder à la vidange du réservoir à l'aide de la motopompe PT2H (document 5).

④ En combien de temps le réservoir peut-il être vidangé ?  
Expliquez votre démarche et donnez votre résultat en heure(s) et minute(s).

.....  
.....  
.....  
.....

⑤ Avec quel carburant remplissez-vous le réservoir de la motopompe ?

.....  
.....



⑥ Combien de litre(s) de carburant devez-vous prévoir pour l'intervention ? Détaillez vos calculs.

.....  
.....  
.....  
.....















⑦ Combien de fois devrez-vous remplir le réservoir ? Détaillez vos calculs.

.....  
.....  
.....  
.....

## LES PICTOGRAMMES DE DANGER

<b>PICTOGRAMME</b>					
<b>RISQUE</b>	DANGER	TOXIQUE	CMR (Cancérogène, Mutagène, toxique pour la Reproduction)	CORROSIF	INFLAMMABLE
<b>ACTION</b>	J'ALTERE LA SANTE	JE TUE	JE NUIS GRAVEMENT A LA SANTE	JE RONGE LES METAUX OU LA PEAU	JE FLAMBE
<b>EXEMPLE DE PRODUITS</b>	Eau de javel, produit détergent pour vaisselle, lave vitre à base de méthanol, essence de térébenthine, pesticide, antimite, etc...	Méthanol pur, certains herbicides, antirouille contenant des fluorures, naphtaline, etc...	Amiante, benzène, cadmium de vinyle, chromes et dérivés, éthers de glycol, plombs et dérivés, etc...	Soude caustique, déboucheur de canalisation, détartrant, eau de javel concentrée, acides chlorhydrique, nitrique, sulfurique, etc...	Acétone, alcool à brûler, White Spirit, trichloréthylène, etc...
<b>PICTOGRAMME</b>					
<b>RISQUE</b>	COMBURANT	EXPLOSIF	GAZ SOUS PRESSION	NEFASTE POUR L'ENVIRONNEMENT	
<b>ACTION</b>	JE FAIS FLAMBER	J'EXPLOSE	JE SUIS SOUS PRESSION	JE POLLUE L'ENVIRONNEMENT	
<b>EXEMPLE DE PRODUITS</b>	Pastilles d'eau de javel effervescentes, oxygène, chlorate de sodium, etc.	Gaz butane, propane, gaz naturel, acide picrique, TNT, etc.	Gaz comprimés, liquéfiés, gaz dissous, gaz réfrigérés, etc.	Composés de métaux lourds, solvants, etc.	

## STOCKAGE DE PRODUITS CHIMIQUES schéma indiquant les incompatibilités

							
	+	-	-	+	+	-	-
	-	+	-	○	○	-	-
	-	-	+	+	+	-	-
	+	○	+	+	+	-	-
	+	○	+	+	+	-	-
	-	-	-	-	-	+	-
	-	-	-	-	-	-	+

Les acides et les bases concentrés doivent être stockés séparément.



Ne doivent pas être stockés ensemble.



Ne doivent être stockés ensemble que si certaines dispositions particulières sont appliquées.

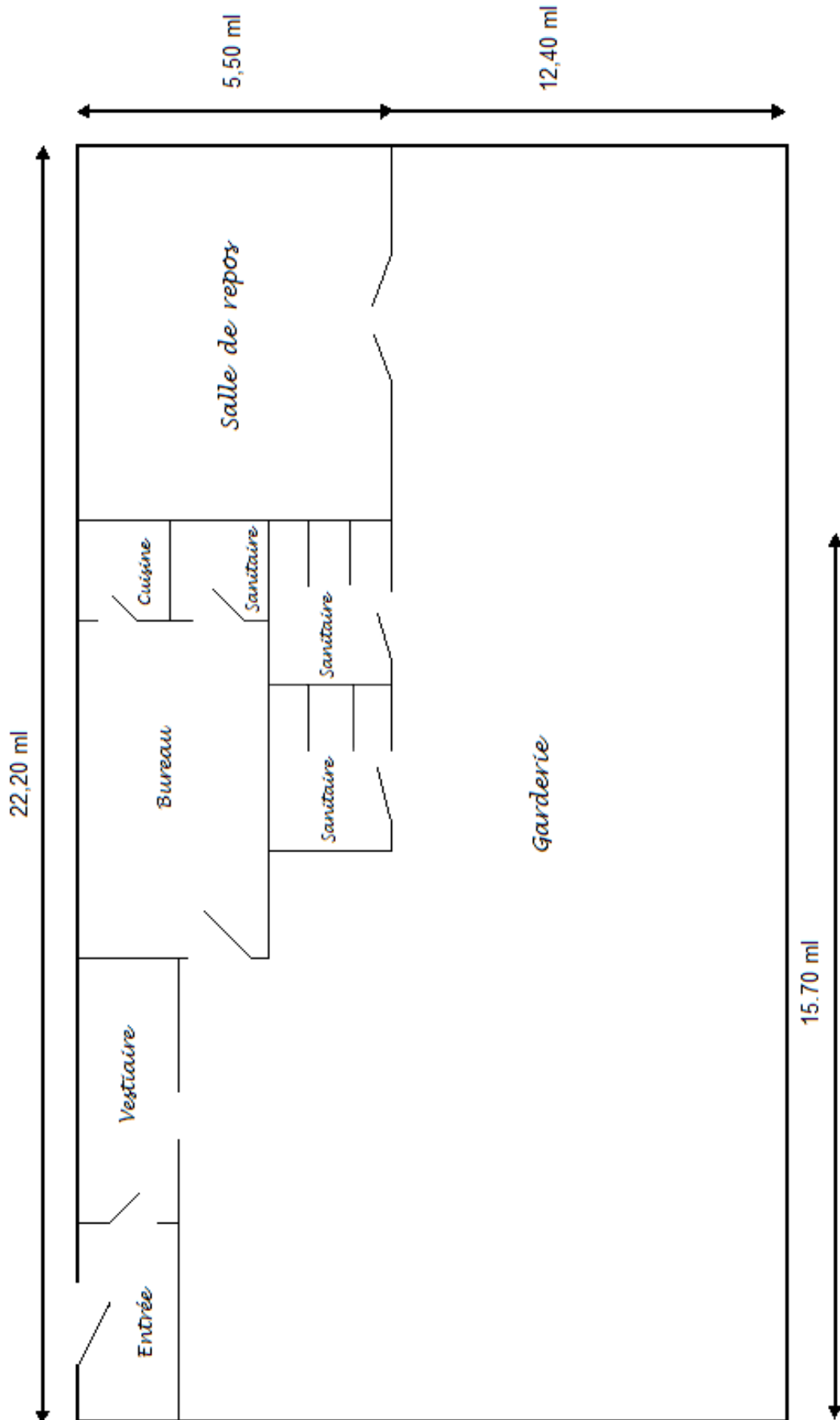


Peuvent être stockés ensemble.

SCOP004-VZ



PLAN DE LA GARDERIE






# BACTOPIN 5 CONCENTRÉ



## Utilisateurs :

**Milieux médicalisés :** cabinets médicaux, cabinets dentaires, ambulances, maisons de retraite médicalisées, cliniques, hôpitaux. **Collectivités :** crèches, garderies, écoles, lycées, maisons de retraite... **Établissements thermaux.** **Milieux sportifs :** piscines, salles de sport, vestiaires... **Cafés, hôtels et restaurants.**

## Avantages produit :

- Bactéricide et fongicide.
- Actif sur virus HIV-1 et virus Influenza A (H1N1).
- Apte au contact alimentaire après rinçage à l'eau potable.
- Produit conçu et fabriqué en France. 

## Domaine d'utilisation :

Le **VRAI PROFESSIONNEL BACTOPIN 5 CONCENTRÉ** convient pour tous les types de sols, surfaces et mobiliers des collectivités (crèches, garderies, écoles, lycées, maisons de retraite,...), milieux médicalisés (cabinets médicaux, cabinets dentaires, ambulances, maisons de retraite médicalisées, cliniques, hôpitaux,...), milieux sportifs (piscines, salles de sports, vestiaires,...) et cafés, hôtels et restaurants.

- Bactéricide conformément aux normes : NF EN 1040 (en 5 min), NF EN 1276 (0,25 % en 5 min en conditions de propreté et en 15 min en conditions de saleté).
  - Fongicide conformément à la norme NF EN 1275 (*Candida albicans*) en 15 min à 0,05 % en 15 min.
  - Actif sur HIV-1 en 15 minutes à 0,25 % et sur *Mycobacterium tuberculosis* (BK) dès 5 % en 5 min
  - Actif sur virus Influenza A (H1N1) selon la norme NF EN 14476 + A1 à 0,25 % en conditions de propreté en 60 min.
- Apte au contact alimentaire après rinçage à l'eau potable (conforme à l'arrêté du 8/09/1999).

## Dosage :

Dilution possible en eau à température ambiante (20°C) jusqu'à chaude (40°C).  
0,25 % soit 20 ml pour 1 seau de 8 litres d'eau.

## Caractéristiques :

- Aspect : liquide limpide
- Couleur : vert clair
- Odeur : Pin des Landes
- Masse volumique (20° C) : 1,03 g/cm<sup>3</sup>
- pH pur : 7 – pH dilué : 7,5



S'INTÈGRE DANS  
UNE DÉMARCHÉ  
**H A C C P**



## Environnement et Sécurité :

- Conforme au règlement européen n°648/2004 relatif aux détergents. Tensio-actifs facilement biodégradables selon la norme OCDE 301.
- Produit biocide à usage professionnel et grand public (TP2).
- Conforme à l'arrêté du 8/09/1999 relatif aux produits d'entretien destinés aux surfaces pouvant entrer en contact des denrées alimentaires (rinçage obligatoire).
- Emballage recyclable.



La sélection rigoureuse de nos **substances actives d'origine naturelle issues du Pin**, choisies pour leurs propriétés en hygiène et propreté, garantit l'efficacité détergente, dégraissante ou odorisante de nos formulations. Elle contribue à la sécurité des utilisateurs et au respect de l'environnement.

## Composition :

5 % ou plus, mais moins de 15 % : agents de surface non ioniques ; moins de 5 % : agents de surface cationiques ; EDTA et sels ; Parfum ; désinfectants (chlorure de didécyl diméthyl ammonium n° CAS 7173-51-5 : 43,4 g/l , chlorhydrate de polyhexaméthylène biguanide n° CAS 27083-27-8 : 18,6 g/l) ; octylisothiazolinone, methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone.

## Précautions d'emploi :



Xi : irritant

- Contient un dérivé de biguanide
- Risque de lésions oculaires graves
- Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
- Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
- Conserver hors de portée des enfants
- Éviter le contact avec la peau
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste
- Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage
- En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette
- Le produit dilué peut être rejeté à l'égout. Recycler ou éliminer l'emballage de préférence par un collecteur ou un organisme agréé
- Rincer le matériel à l'eau claire après utilisation
- Éviter le rejet dans l'environnement
- Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques
- Stocker dans des conditions normales de température
- Utiliser les biocides avec précaution avant toute utilisation, lire l'étiquette et les informations concernant le produit. **Fiche de données de sécurité disponible sur [www.quickfds.fr](http://www.quickfds.fr)**

## Données logistiques :

	Dose 20 ml	5 L
Code Action Pin	3801	3802
Gencod	3 519220 038016	3 519220 038023
Poids net	0,02 Kg	5,17 Kg
Poids brut	0,02 Kg	5,35 Kg
Dim. uv en mm	H. 110 x L. 70	H.291 x L.186 x l.126,5
Nb uv / carton	250	4
Palettisation	9 couches de 9 cartons soit 81 cartons (20250 uv)	4 couches de 8 cartons soit 32 cartons (128 uv)



NOTRE ENGAGEMENT  
DEVELOPPEMENT  
DURABLE

Ce produit a été conçu et fabriqué en France sous un système de management de la qualité et de l'environnement certifié ISO 9001 / ISO 14001, et en accord avec le programme industriel européen **Charte du Nettoyage Durable**. Ces certifications consacrent notre engagement dans le **DÉVELOPPEMENT DURABLE** par :

- la recherche constante et le développement de formulations efficaces qui respectent l'Homme et son environnement,
- une éco-conception des produits visant à réduire les ressources utilisées et les impacts sur l'environnement,
- l'utilisation de matières premières d'origine naturelle issues, pour l'essentiel, du Pin des Landes dont le massif forestier est géré et renouvelé.



Fabriqué par ACTION PIN - ZI de Cazalieu - 40260 CASTETS des LANDES - France - Tél. : +33 (0)5 58 55 07 00  
Fax. : +33 (0)5 58 55 07 07 - [actionpin@action-pin.fr](mailto:actionpin@action-pin.fr) - <http://www.action-pin.fr>



FT. 020/2012.1





**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.11.2012


Numéro de version 1

Révision: 12.11.2012

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

- 1.1 **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Le VRAI professionnel - BACTOPIN S CONCENTRE**
- 1.2 **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation**  
Détergent de surface  
Désinfectant
- 1.3 **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
ACTION PIN  
Route André Dupuy  
BP 30  
40260 CASTETS DES LANDES  
FRANCE  
tel: 33-(0)-558550700  
fax: 33-(0)-558550707  
fds@action-pin.fr
- 1.4 **Numéro d'appel d'urgence:** INRS/ORFILA :01 45 42 59 59

**2 Identification des dangers**

- 2.1 **Classification de la substance ou du mélange**
- 2.1.2 **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**  
Xi; Irritant  
R41: Risque de lésions oculaires graves.  
Xi; Sensibilisant  
R43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
R52/53: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- 2.2 **Éléments d'étiquetage**
- **Marquage selon les directives CEE:**  
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/les lois respectives nationales.
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**  
 Xi Irritant
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
POLYHEXAMETHYLENE BIGUANIDE
- **Phrases R:**  
41 Risque de lésions oculaires graves.  
43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Phrases S:**  
2 Conserver hors de portée des enfants.

FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.11.2012

Numéro de version 1

Révision: 12.11.2012

**Nom du produit: Le VRAI professionnel - BACTOPIN S CONCENTRE**

- 24 Éviter le contact avec la peau.
- 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- 37/39 Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.
- 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- 61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

### 3.3 Composition/informations sur les composants

· **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Préparation désinfectante, nettoiyante et dégraissante pour sols et surfaces.

· **Composants dangereux:**

	Alcool gras éthoxylé Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2	chlorure de didécylidiméthylammonium C R34; Xn R22 Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	1-5%
EINECS: 200-573-9	Sel tetrasodique de l'E.D.T.A. Xn R20; Xi R36 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
NLP: 500-529-1	octylglucoside Xi R41 Eye Dam. 1, H318	1-2,5%
CAS: 27083-27-8	POLYHEXAMETHYLENE BIGUANIDE Xn R22; Xi R38-41; Xi R43; N R50/53 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1-2%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-2%

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**

· **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un spécialiste.

· **Après ingestion:**

Si la personne est consciente, rincer la bouche.

Demander immédiatement conseil à un médecin.

· **Indications destinées au médecin:**

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.11.2012

Numéro de version 1

Révision: 12.11.2012

**Nom du produit:** Le VRAI professionnel - BACTOPIN S CONCENTRE

- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Équipement de protection individuel.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Éviter tout contact avec la peau et les yeux.  
Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Diluer avec beaucoup d'eau.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident. Les produits qui conviennent sont:  
Eau  
Éliminer la matière collectée conformément à la réglementation.
- **6.4 Référence à d'autres sections**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Manipuler dans le respect des instructions d'emploi reprises sur l'étiquette.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Ne conserver que dans l'emballage d'origine.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Protéger contre le gel.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Température maximale de stockage:** < 35°C
- **Température minimale de stockage:** > 5°C
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.11.2012

Numéro de version 1

Révision: 12.11.2012

**Nom du produit:** Le VRAI professionnel - BACTOPIN S CONCENTRE

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Prévoir des fontaines oculaires et une bonne ventilation dans les locaux où le produit est manipulé de façon constante et en grandes quantités.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**67-63-0 2-propanol**

France	Valeur :400ppm ou 980mg.m-3
VLCT ( ou VLE)	Tableau des Maladies Professionnelles n°84

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Equipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

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

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux.

· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

· **Matériau des gants:** Caoutchouc nitrile

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Ils doivent être remplacés régulièrement et aux premiers signes de dégradation

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

### 9 Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales.**

· **Aspect:**

· **Forme:** Liquide limpide

· **Couleur:** Vert

· **Odeur:** Pin

· **valeur du pH à 20°C:** 7,1

· **Changement d'état**

· **Point de fusion:** Non déterminé.

· **Point d'ébullition:** Non déterminé.

· **Point d'éclair:** 60,9°C

· **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

FR

**PT****Pompes à moteur****Les pompes à haut rendement pour le quotidien rude des chantiers**

Les pompes centrifuges pour eaux chargées de Wacker Neuson ont fait leurs preuves sur les chantiers du monde entier. Ces pompes surpuissantes à amorçage automatique viennent à bout de solides ayant une taille allant jusqu'à 25 mm. Elles offrent un grand volume, une hauteur importante de refoulement et par conséquent une puissance de pompage importante. Les pompes PT sont idéalement adaptées pour les chantiers qui doivent être rapidement assainis.

- Des composants de qualité supérieure comme le rotor de la pompe en fonte trempée et les garnitures en céramique renforcées de carbone assurent une longue durée de vie.
- Carter léger et ultra-résistant en aluminium
- Manipulation aisée, maintenance facile d'accès
- Sécurité manque d'huile intégrée
- Disponible avec un moteur diesel ou à essence

Fonctionnement à 3.500 1/min. - puissance pour différents hauteurs d'aspiration

**Caractéristiques techniques**

	<b>PT 2A</b>	<b>PT 2H</b>	<b>PT 3A</b>	<b>PT 3H</b>
<b>Caractéristiques techniques</b>				
Diamètre buse d'aspiration, et raccord de pression) mm	50	50	75	75
L x l x H mm	550 x 465 x 500	590 x 495 x 510	675 x 505 x 570	675 x 505 x 570
Poids opérationnel kg	43	59	64	73
Hauteur totale de refoulement m	32	32	29	29
Débit de circuit max. l/min	795	795	1.515	1.515
Hauteur d'aspiration max. m	7,6	7,6	7,6	7,6
Diamètre des solides max. mm	25	25	38	38
<b>Caractéristiques du moteur</b>				
Type de moteur	Moteur à essence 4 temps monocylindre à refroidissement par air	Moteur diesel 4 temps monocylindre à refroidissement par air	Moteur à essence 4 temps monocylindre à refroidissement par air	Moteur diesel 4 temps monocylindre à refroidissement par air
Fabricant du moteur	Honda	Hatz	Honda	Hatz
Moteur	GX 160	1 B 20	GX 240	1 B 30
Puissance du moteur (DIN ISO 3046) kW	4,0	3,4	6,0	5,0
pour un régime 1/min	3.500	3.500	3.500	3.500
Consommation de carburant max. l/h	3,6	3	2,7	1,7
Cylindrée cm <sup>3</sup>	163	232	242	347
Capacité du réservoir (Carburant) l	1,7	1,1	6	5