## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE

### Identificateur de produit

| | | |
|---|---|---|
| Nom commercial | : | BINAP (R) |
| No.-CAS | : | 76189-55-4 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Utilisations de la Substance/du Mélange | : | Utilisation(s) particulière(s): Ligand en synthèse organique |

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

| | | |
|---|---|---|
| Société | : | Rhodia UK Limited<br>P.O.Box 80 Trinity Street<br>Oldbury West Midlands B69 4LN<br>England<br>Telephone:+44 (0)121 552 3333<br>Fax: +44 (0)121 541 3235 |
| Numéro d'appel d'urgence | : | MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (24/7)<br>Europe/America/Africa : +44 1235 239 670 (UK)<br>Middle East & Africa speaking Arabic : +44 1235 239 671 (UK)<br>Asia Pacific : +65 3158 1074 (Singapore)<br>China : +86 10 5100 3039 (Beijing)<br><br>ORFILA : +33 (0)1.45.42.59.59 |
| Adresse e-mail | : | information.fds@eu.rhodia.com |

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 4 | H413: Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

### Classification (67/548/CEE,1999/45/CE)

| | |
|---|---|
| Dangereux pour l'environnement | R53: Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |

**Éléments d'étiquetage**

**Produits dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**

- 76189-55-4 Phosphine, 1,1'-[(1R)-[1,1'-binaphthalene]-2,2'-diyl]bis[1,1-diphenyl-

**RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

| | | |
|---|---|---|
| Mentions de danger | : | H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |
| Conseils de prudence | : | P273 Éviter le rejet dans l'environnement.<br>**Elimination:**<br>P501 Eliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée. |

## 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### Substance

No.-CAS : 76189-55-4

**Informations sur les composants**

| Nom Chimique | No.-CAS | Classification 67/548/CEE | Concentration [%] |
|---|---|---|---|
| Phosphine, 1,1'-[(1R)-[1,1'-binaphthalene]-2,2'-diyl]bis[1,1-diphenyl- | 76189-55-4 | R53 | >= 97 - <= 100 |
| | auto classification | | |

**Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.**
**Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.**

## 4. PREMIERS SECOURS

**Description des premiers soins nécessaires**

| | | |
|---|---|---|
| Conseils généraux | : | Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.<br>Le secouriste doit se protéger.<br>Mettre les vêtements contaminés dans un sac hermétiquement fermé pour une décontamination ultérieure. |
| Inhalation | : | Transférer la personne à l'air frais.<br>Garder tranquille.<br>Consulter un médecin si nécessaire. |

| | | |
|---|---|---|
| Contact avec la peau | : | Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.<br>En cas de contact avec la peau<br>Laver au savon avec une grande quantité d'eau.<br>Laver immédiatement, abondamment et de manière prolongée (15 mn au moins).<br>Appeler un médecin en cas d'apparition d'une irritation qui persiste. |
| Contact avec les yeux | : | Rincer à l'eau courante en maintenant les paupières bien écartées. (15 minutes au moins ).<br>Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin |
| Ingestion | : | Ne PAS faire vomir.<br>Se rincer la bouche à l'eau.<br>Consulter un médecin si nécessaire. |

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### Moyens d'extinction

| | | |
|---|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : | Tous les agents d'extinction sont utilisables. |
| Moyens d'extinction inappropriés | : | Aucun à notre connaissance.<br>Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | sous l'action de la chaleur.<br>Dégagement de vapeurs nocives ou toxiques. |

### Conseils aux pompiers

| | | |
|---|---|---|
| Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu | : | Pour plus d'informations, se reporter au § 8: "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Méthodes spécifiques de lutte contre le feu | : | Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.<br>Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.<br>Porter un équipement de protection adéquat. |
| Autres informations | : | Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. |

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

| | | |
|---|---|---|
| Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | : | Ne pas respirer les poussières.<br>Éviter le contact avec la peau et les yeux.<br>Utiliser un équipement de protection individuelle.<br>Lunettes de sécurité<br>Gants en PVC ou autre matière plastique<br>Appareil de protection respiratoire à filtre à particules (EN 143)<br>Ecarter le plus rapidement possible toute matière incompatible |
| Précautions pour la protection de l'environnement | : | Éviter que le produit arrive dans les égouts.<br>Éviter l'extension de la surface (p.e. par bac de rétention ou barrières à huile). |
| Méthodes de nettoyage | | |
| Récupération | : | Recueillir le produit répandu.<br>Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.<br>Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. |
| Décontamination/nettoyage | : | Laver abondamment à l'eau.<br>Récupérer les eaux de lavage pour élimination ultérieure. |
| Elimination | : | Eliminer conformément à la réglementation locale en vigueur. |

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Manipulation

| | | |
|---|---|---|
| Mesures d'ordre technique | : | Veiller à une ventilation adéquate. |
| Précautions de manipulation et d'utilisation | : | Éviter la formation de poussière.<br>Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.<br>Ne PAS mélanger avec les matières incompatibles (voir liste au § 10).<br>Tenir à l'écart de toute flamme ou surface chaude.<br>Ne PAS manipuler à main nue.<br>Réduire la durée d'exposition au minimum exigé. |

### Stockage

| | | |
|---|---|---|
| Mesures techniques de stockage | : | Ne nécessite pas de mesure technique spécifique ou particulière. |
| Conditions de stockage | | |
| Recommandés | : | Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. |
| Produits incompatibles | : | Ne PAS mélanger avec les matières incompatibles (voir liste au § 10). |

Conditions d'emballage

Matériaux d'emballage - Recommandés : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

**Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

| Composants | Type de valeur | Valeur | Mise à jour | Base |
|---|---|---|---|---|
| Poussières non spécifiques pour produits insolubles/organiques | VME | 10 mg/m3 | 2007-12-01 | Valeurs limites d'exposition professionelle aux agents chimiques en France (INRS) |
| | Type d'exposition : Fraction inhalable<br>Valeurs limites réglementaires contraignantes | | | |
| Poussières non spécifiques pour produits insolubles/organiques | VME | 5 mg/m3 | 2007-12-01 | Valeurs limites d'exposition professionelle aux agents chimiques en France (INRS) |
| | Type d'exposition : fraction respirable<br>Valeurs limites réglementaires contraignantes | | | |

**Mesures de contrôle**

Mesures d'ordre technique : Veiller à une ventilation adéquate.
extracteurs de poussière

**Équipement de protection individuelle**

Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante:
Appareil de protection respiratoire à filtre à particules (EN 143)

Protection des mains : Porter des gants appropriés.
Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales

Protection de la peau et du corps : vêtements étanches
Bottes

| | | |
|---|---|---|
| Mesures d'hygiène | : | Utiliser un équipement individuel de protection propre et bien entretenu.<br>Prendre un bain ou une douche à la fin du travail.<br>Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.<br>Avant réutilisation, nettoyer à fond l'équipement individuel de protection.<br>Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.<br>Enlever et laver les gants, y compris l'intérieur, et les vêtements contaminés avant la réutilisation. |
| Mesures de protection | : | S'assurer que les systèmes de rinçage des yeux et les douches de sécurité soient situés près de la place de travail.<br>Tenir prêt en permanence une trousse d'urgence avec son mode d'emploi. |
| Conseils généraux | : | Éviter que le produit arrive dans les égouts.<br>Éviter l'extension de la surface (p.e. par bac de rétention ou barrières à huile). |

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Aspect**

| | | |
|---|---|---|
| Forme | : | poudre |
| État physique | : | solide |
| Couleur | : | blanc |
| Odeur | : | non déterminé |
| Seuil olfactif | : | donnée non disponible |

**Données de sécurité**

| | | |
|---|---|---|
| pH | : | Non applicable (produit insoluble). |
| Point/intervalle de fusion | : | 239 - 241 °C |
| Point/intervalle d'ébullition | : | donnée non disponible |
| Point d'éclair | : | Pas d'information disponible. |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : | donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammabilité | : | donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | : | Non comburant selon les critères CE. |
| Hydrosolubilité | : | insoluble |

| | | |
|---|---|---|
| Solubilité dans d'autres solvants | : | Toluène<br>légèrement soluble<br><br>Chloroforme<br>légèrement soluble<br><br>- monochlorobenzène.<br>légèrement soluble |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Pas d'information disponible. |
| Pression de vapeur | : | donnée non disponible |
| Taux d'évaporation | : | donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative | : | donnée non disponible |
| Densité | : | donnée non disponible |
| Potentiel d'Oxydation/Réduction | : | donnée non disponible |
| Viscosité, dynamique | : | donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique | : | donnée non disponible |
| Propriétés explosives | : | donnée non disponible |
| Décomposition thermique | : | donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure | : | donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, supérieure | : | donnée non disponible |

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | | |
|---|---|---|
| Réactivité | : | Stable dans les conditions recommandées de stockage. |
| Stabilité chimique | : | Se décompose par chauffage. |
| Réactions dangereuses | | |
| Matières à éviter | : | Réagit avec les substances suivantes:<br>Oxydants |
| Produits de dégradation | : | Par combustion ou par décomposition thermique (pyrolyse), libère:<br>des vapeurs nocives.<br>Oxydes de phosphore<br>(Oxydes de carbone - CO + CO2). |

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Toxicité aiguë**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 : > 2.000 mg/kg - rat<br>Non classé nocif en cas d'ingestion<br>Rapports internes non publiés |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | donnée non disponible |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | donnée non disponible |
| Toxicité aiguë (autres voies d'administration) | : | donnée non disponible |
| Toxicité par aspiration | : | donnée non disponible |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

| | | |
|---|---|---|
| Irritation de la peau | : | donnée non disponible |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

| | | |
|---|---|---|
| Irritation des yeux | : | donnée non disponible |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

| | | |
|---|---|---|
| Sensibilisation | : | donnée non disponible |

**Toxicité à dose répétée**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité à dose répétée | : | donnée non disponible |

**STOT**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique | : | donnée non disponible |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée | : | donnée non disponible |

**Cancérogénicité**

| | | |
|---|---|---|
| Cancérogénicité | : | donnée non disponible |

**Mutagénicité**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Test de Ames<br>avec ou sans activation métabolique<br>négatif<br>Rapports internes non publiés |
| Génotoxicité in vivo | : | donnée non disponible |

**Toxicité pour la reproduction**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour la reproduction | : | donnée non disponible |

**Expérience de l'exposition humaine**

| | | |
|---|---|---|
| Expérience de l'exposition humaine : Inhalation | : | Pas d'information disponible. |

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Evaluation de l'écotoxicité**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation de l'écotoxicité | : | Pas d'information disponible. |

**Persistance et dégradabilité**

**Biodégradabilité**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Pas d'information disponible. |

**Bioaccumulation**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Pas d'information disponible. |
| Facteur de bioconcentration (FBC) | : | Pas d'information disponible. |

**Mobilité**

| | | |
|---|---|---|
| Répartition connue entre les différents compartiments de l'environnement | : | Pas d'information disponible. |

**Autres effets néfastes**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation environnementale | : | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**Destruction/Elimination**

| | | |
|---|---|---|
| Interdiction | : | ne pas éliminer avec les ordures ménagères. |

| | | |
|---|---|---|
| Précautions d'élimination | : | Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.<br>Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.<br>Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales. |

**Précautions de nettoyage et d'élimination de l'emballage**

| | | |
|---|---|---|
| Mesures pour éviter la production de déchets. | : | Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.<br>Ne PAS rejeter d'emballages non traités avec les déchets industriels banals. |
| Conseil | : | Rinçage avec un solvant approprié.<br>Egouttage soigneux.<br>Après récupération, éliminer le solvant par incinération comme déchet spécial. |
| Autres données | : | Eliminer conformément à la réglementation locale en vigueur. |

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**ADR**
non réglementé

**RID**
non réglementé

**IMDG**
non réglementé

**IATA**
non réglementé

**ADN / ADNR**
non réglementé

Note: Les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus, sont celles en vigueur le jour de l'actualisation de la fiche. Mais, compte-tenu d'une évolution toujours possible des réglementations régissant le transport des matières dangereuses, il est conseillé de s'assurer de leur validité auprès de votre agence commerciale.

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

| | | |
|---|---|---|
| Autres réglementations | : | Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006 |

## 16. AUTRES INFORMATIONS

**Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3**

| | |
|---|---|
| R53 | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

| | |
|---|---|
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

**Texte complet des Phrases-P citées dans les sections 2 et 3.**

| | |
|---|---|
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |

---

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue d'aider l'utilisateur à mettre en œuvre les opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination du produit dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Elles complètent les notices techniques d'utilisation mais ne les remplacent pas. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Elles ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de s'assurer qu'il est en conformité avec l'ensemble des textes réglementant son activité.

NB: Dans ce document le séparateur numérique des milliers est le "." (point), le séparateur décimal est la "," (virgule).