

Product code	Description
S1011	AttoPhos® Substrate, 36mg

Components:

S101	AttoPhos® Substrate
------	---------------------

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

Date d'impression : 13.06.2016

Révision: 09.06.2016

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: AttoPhos® Substrate

Code du produit: S101

No CAS:

129058-53-3

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Emploi de la substance / de la préparation: Produits chimiques pour laboratoires

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

Producteur/fournisseur:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-608-274-4330

1-800-356-9526

Service chargé des renseignements:

Promega France

Parc d'Activités des Verrières

24, Chemin des Verrières

Charbonnieres 69260

France

Tel: (33) (04) 37 22 5000

Fax: (33) (04) 37 22 5010

Numero Vert (commercial): 0800 48 79 99

Numero Vert (technique): 0800 48 80 00

E-mail Address: contactfr@promega.com

SDS Author: Regulatory.Affairs@promega.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Pour le Déversement accidentel Chimique D'urgence, la Fuite, le Feu, l'Exposition, ou l'Appel d'Accident le Jour de CHEMTRAC ou la Nuit Dans les Etats-Unis et le Canada : 1-800-424-9300

À l'extérieur des Etats-Unis et du Canada : 1 703-527-3887 (les communications en P.C.V. acceptées)

* **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.

(suite page 2)

FR

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

Date d'impression : 13.06.2016

Révision: 09.06.2016

Nom du produit: AttoPhos® Substrate

(suite de la page 1)

2.2 Éléments d'étiquetage**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.**Pictogrammes de danger GHS07****Mention d'avertissement** Attention**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

2'-[2-benzothiazoyl]-6'-hydroxy-benzothiazole phosphate Bis-[2-amino-2-methyl-1, 3-propanediol] salt

Mentions de danger

H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

Conseils de prudence

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P330 Rincer la bouche.

2.3 Autres dangers**Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** Non applicable.**vPvB:** Non applicable.**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Caractérisation chimique: Substances****No CAS Désignation**129058-53-3 2'-[2-benzothiazoyl]-6'-hydroxy-benzothiazole phosphate
Bis-[2-amino-2-methyl-1, 3-propanediol] salt**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Remarques générales:**

Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

En cas d'inhalation:

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

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

En cas de malaise, recourir à un traitement médical

En cas de contact avec la peau: Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.**En cas de contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.**En cas d'ingestion:** Demander immédiatement conseil à un médecin**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:** aucun**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 3)

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

Date d'impression : 13.06.2016

Révision: 09.06.2016

Nom du produit: AttoPhos® Substrate

(suite de la page 2)

*	RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie
	5.1 Moyens d'extinction
	Moyens d'extinction:
	CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
	5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange non connu
	5.3 Conseils aux pompiers Aucun conseil spécial
	Équipement spécial de sécurité: Porter un appareil de protection respiratoire.

*	RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle
	6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
	Mettre les personnes en sécurité.
	Eviter la formation de poussière
	Porter un vêtement personnel de protection
	6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:
	Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
	6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:
	Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
	Recueillir par moyen mécanique.
	Assurer une aération suffisante.
	6.4 Référence à d'autres rubriques
	Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
	Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

*	RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage
	7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
	Bien dépoussiérer.
	Tenir les emballages hermétiquement fermés
	Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
	Préventions des incendies et des explosions: Le produit n'est pas combustible
	7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités
	Stockage:
	Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage: Aucune exigence particulière.
	Indications concernant le stockage commun: non nécessaire
	Autres indications sur les conditions de stockage: Tenir les emballages hermétiquement fermés
	7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

*	RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle
	Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:
	Sans autre indication, voir point 7.
	8.1 Paramètres de contrôle
	Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail: néant
	Remarques supplémentaires:
	Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

(suite page 4)

FR

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

Date d'impression : 13.06.2016

Révision: 09.06.2016

Nom du produit: AttoPhos® Substrate

(suite de la page 3)

8.2 Contrôles de l'exposition**Equipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:***Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.**Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.**Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.**Au travail, ne pas manger ni boire***Protection respiratoire:***En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration autonome à écran facial total.***Protection des mains:***Gants de protection.**Choisissez la matière de gant le temps de pénétration réfléchissant, le taux de temps de dégradation et de diffusion.**Les gants protecteurs choisis doivent satisfaire les spécifications de l'UE la Directive 89/686/EEC et la norme DEMI-CADRATIN 374 tiré de cela.***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.**Utilisez l'équipement de la protection d'oeil évaluée et approuvée sous la norme gouvernementale DEMI-CADRATIN 166 (l'UE).***RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales****Aspect:****Forme:** poudre**Couleur:** blanchâtre**Odeur:** inodore**Seuil olfactif:** Non déterminé.**valeur du pH:** Non applicable.**Modification d'état****Point de fusion :** non déterminé**Point d'ébullition :** >250 °C**Point d'éclair** non applicable**Inflammabilité (solide, gazeux):** Le produit n'est pas inflammable.**Température d'inflammation :****Température de décomposition:** Non déterminé.**Auto-imflammation:** Non déterminé.**Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.**Limites d'explosion:****inférieure :** Non déterminé.**supérieure :** Non déterminé.**Pression de vapeur :** Non applicable.**Densité :** non déterminée

(suite page 5)

FR

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

Date d'impression : 13.06.2016

Révision: 09.06.2016

Nom du produit: AttoPhos® Substrate

(suite de la page 4)

Densité relative.	Non déterminé.
Densité de vapeur.	Non applicable.
Vitesse d'évaporation.	Non applicable.
Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :	<i>soluble</i>
Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé.
Viscosité :	
dynamique :	Non applicable.
cinématique :	Non applicable.
solvants organiques	0,0 %
Teneur en substances solides:	99,0 %
9.2 Autres informations	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

*

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique / conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.***10.3 Possibilité de réactions dangereuses** *Aucune réaction dangereuse connue***10.4 Conditions à éviter** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.5 Matières incompatibles:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.6 Produits de décomposition dangereux:** *Pas de produits de décomposition dangereux connus*

*

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë***Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.***Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** *Aucune donnée disponible***Effet primaire d'irritation:****Corrosion cutanée/irritation cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Lésions oculaires graves/irritation oculaire***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Sensibilisation respiratoire ou cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)****Mutagénicité sur les cellules germinales***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Cancérogénicité** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité pour la reproduction***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Danger par aspiration** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

FR

(suite page 6)

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

Date d'impression : 13.06.2016

Révision: 09.06.2016

Nom du produit: AttoPhos® Substrate

(suite de la page 5)

* **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique: Non toxique pour l'environnement aquatique.

12.2 Persistance et dégradabilité Non disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation Non disponible

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

Effets écotoxiques:

Remarque: Non disponible

Autres indications écologiques:

Indications générales:

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPvB

PBT: Non applicable.

VPvB: Non applicable.

12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

* **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Recommandation:

La disposition devrait être conformément aux lois régionales, nationales et locales applicables et aux règlements. Faites allusion à la Section 7 : la Manipulation et l'Entreposage et la Section 8 : la Protection de Contrôle/Petit annonce personnelle d'Exposition pour les informations de manipulation supplémentaires et la protection d'employés.

Emballages non nettoyés:

Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Produit de nettoyage recommandé: Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

* **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

14.1 Numéro ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	Non dangereux pour le transport néant
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
14.3 Classe(s) de danger pour le transport ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
14.4 Groupe d'emballage ADR, IMDG, IATA	néant
14.5 Dangers pour l'environnement: Polluant marin:	Non

(suite page 7)

FR

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

Date d'impression : 13.06.2016

Révision: 09.06.2016

Nom du produit: AttoPhos® Substrate

(suite de la page 6)

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
"Règlement type" de l'ONU:	néant

* **RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directive 2012/18/UE
Substances dangereuses désignées - ANNEXE I la substance n'est pas comprise

Prescriptions nationales:

Classification VbF (ordonnance sur les liquides inflammables) : néant

Classe de pollution des eaux:
Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

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

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Service établissant la fiche technique:
Promega Corp.
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53704
U.S.A

Acronymes et abréviations:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

*** Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR