


<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	<b>Version 1</b>	
	Date: 06/10/2006	
	Remplace: -	
<b>BLUE SHIELD 50 DF</b>	Date d'impression: 06/10/2006	
	Page: 1/7	



Dangereux pour l'environnement



Nocif

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

### Identification de la préparation

Nom du produit : **Bleu Shield 50 DF**  
Matière active : Hydroxyde de cuivre  
Type de formulation : WG

**Utilisation de la préparation** Fongicide

### Identification de la fournisseur

**Belchim Crop Protection France**  
Parc d'activités tertiaires du bois dieu  
Les Lys  
3, Allée des Chevreuil  
69380 Lissieu  
Tél : 0033 (0)4 78 83 40 66  
Fax: 0033 (0)4 78 83 49 23

### Identification de la société

**Ambechem Ltd**  
82 Warren Road  
Blundellsands  
Liverpool L23 6UG  
England  
Tel : 0044 (0)151 924 3078

### Numéro d'appel d'urgence

24 h numéro d'appel d'urgence: 0032 (0)14 58 45 45

## 2. Composition/informations sur les composants

Composants	Teneur	Einecs ou Elincs	Numéro CAS	Symboles	Phrases R <sup>(1)</sup>
Hydroxyde de Cuivre	83%	243-815-9	20427-59-2	T, N	22, 23, 41, 50/53
Polymère aromatique sulfonaté, sel de sodium	6%	-	-	Xi	36, 38
Terre de diatomées	13.08%	310-127-6	61790-53-2	Xn	20, 48


<sup>(1)</sup> Texte intégral des phrases R: voir point 16

## 3. Identification des dangers

La préparation n'est pas classée selon la législation française.

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation: Eloigner la victime à l'air frais. Consulter un médecin et lui montrer l'emballage, l'étiquette ou la fiche de données de sécurité. Si la personne ne respire pas,

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	<b>Version 1</b>	
	<b>Date: 06/10/2006</b>	
<b>Remplace: -</b>		
<b>BLUE SHIELD 50 DF</b>	<b>Date d'impression: 06/10/2006</b>	
	<b>Page: 2/7</b>	

pratiquer la respiration artificielle, par bouche à bouche de préférence si possible.

En cas d'ingestion: Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage, l'étiquette ou la fiche de données de sécurité. Ne pas faire vomir à moins que le centre antipoison ou que le médecin ait demandé de le faire  
Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente.

Contact avec la peau: Dans le cas de symptômes : enlever les vêtements et rincer abondamment avec du savon et de l'eau durant 15 à 20 minutes.

Contact avec les yeux: Garder les yeux ouverts et rincer avec de l'eau durant 15 à 20 minutes  
Si vous portez des lentilles, enlevez les endéans les 5 premières minutes et continuez à rincer.

Contactez le **Centre Antipoison** pour information complémentaire

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Il n'y a aucun risque particulier concernant les incendies. La préparation n'est pas hautement inflammable et ne possède pas de propriétés d'auto-combustion. Elle n'est pas oxydante ou explosive et ne libère pas de gaz lorsqu'elle est soumise à de fortes températures.

Moyen d'extinction approprié: Utiliser de la mousse, des produits chimiques secs, du CO2 ou de l'eau si ce produit est impliqué dans un incendie. Il est toutefois préférable d'utiliser de la mousse ou des produits chimiques secs afin d'éviter un écoulement d'eau excessif. A cause des risques environnementaux, il faut éviter que le produit n'atteigne le système de drainage.

Risques spéciaux d'exposition : La préparation n'est pas inflammable. Le produit ne libère aucun autre produit de combustion que des oxydes de carbone mais il produira des oxydes de cuivre en conditions pyrolytiques.

Equipement de protection pour la lutte contre l'incendie : Utiliser un équipement de protection habituel.


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

La préparation doit être stockée et manipulée de façon à ce que la dispersion accidentelle du produit soit évitée.

Précautions individuelles: L'opérateur doit prendre connaissance des points « manipulations et stockage » ainsi que « Contrôle de l'exposition/protection individuelle » de cette feuille de données de sécurité. Zone d'isolation du produit. Empêcher les personnes inutiles d'entrer. Le produit doit être stocké et manipulé dans un endroit approprié. Eviter de produire de la poussière.

Précautions pour l'environnement: Si le produit s'est échappé dans une conduite d'eau ou dans le système de drainage : en référer aux autorités compétentes.

Méthodes de nettoyage: Eponger et récupérer le produit dans un récipient pour le récupérer ou l'éliminer. Eviter de produire de la poussière. Indiquer sur le récipient le produit qu'il contient. Après avoir enlevé le produit, nettoyer la zone contaminée avec une quantité d'eau minimum. Eviter que l'eau ne gagne les drains ou les conduites d'eau. Enlever l'eau de rinçage avec un tissu absorbant et placer celui-ci dans un récipient adapté.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	<b>Version 1</b>	
	<b>Date: 06/10/2006</b>	
<b>Remplace: -</b>		
<b>Date d'impression: 06/10/2006</b>		
<b>BLUE SHIELD 50 DF</b>	<b>Page: 3/7</b>	

## 7. Manipulation et stockage

<b>Manipulation:</b>	Seulement utiliser dans un local bien ventilé. Minimiser la production et l'accumulation de poussière. L'utilisateur doit se laver les mains avant de manger, boire, chiquer, fumer ou utiliser les toilettes. Enlever son équipement personnel de protection après avoir manipulé le produit. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Après la manipulation, l'utilisateur doit se laver et changer de vêtements.
<b>Stockage:</b>	Stocker le produit dans une pièce bien ventilée, sèche, dont la température ne dépasse pas 50°C, à l'écart des acides forts et de l'ammoniaque. Tenir à l'écart de la nourriture. Garder dans un endroit où les pertes vers l'environnement sont évitées.

## 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Valeurs limites d'exposition:	Normes d'exposition pour les poussières et brumes de cuivre - 1.0 mg/m <sup>3</sup> pour une longue exposition (8h) et 2.0 mg/m <sup>3</sup> pour une exposition de courte durée (15 minutes).
Protection d'exposition :	Le produit est formulé sous forme de granulés et n'est pas connu pour poser des risques d'inhalation. Cependant, la majorité des composants du produit sont toxiques par inhalation. Dès lors, l'utilisateur doit être conscient que la poussière est dangereuse. Le local de manipulation doit être équipé d'un système de ventilation efficace. Idéalement, ce local devrait être équipé d'un système de rince œil et d'une douche.
Protection respiratoire:	Pas de précautions spécifiques mais l'utilisateur doit être conscient de ce qui a été mentionné ci-dessus. S'il y a trop de poussière, utiliser un filtre respiratoire EN 149:2001 catégorie FFP2.
Protection de la peau:	L'utilisateur doit porter des vêtements de protection en coton (ou équivalent) lors de la manipulation du produit.
Protection des mains:	Pas de précautions particulières requises mais l'utilisateur doit éviter un contact prolongé avec la peau et doit se laver les mains après chaque manipulation.
Protection des yeux:	Protection oculaire spécifique EN 166 catégorie 3.
Ecarter les habits ou les matériaux absorbants qui ont été contaminés par le produit. Ne pas réutiliser les choses contaminées. Suivez les instructions du fabricant pour le nettoyage et l'entretien des PPE. S'il n'y a pas d'instructions de nettoyage, utiliser du détergent et de l'eau chaude. Garder et laver les PPE à l'écart du reste du linge.	


## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Informations générales

Aspect:	Solide (micro-granules)
Couleur:	Bleu clair
Odeur:	Aucune

### Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

Point d'ébullition:	Se décompose avant de bouillir à environ 200°C.
Valeur du pH:	6.5 (1% w/w dans l'eau).
Point d'éclair:	Pas applicable aux substances solides.
Inflammabilité:	Pas très inflammable.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	<b>Version 1</b>	
	<b>Date: 06/10/2006</b>	
<b>Remplace: -</b>		
<b>BLUE SHIELD 50 DF</b>	<b>Date d'impression: 06/10/2006</b>	
	<b>Page: 4/7</b>	

Propriétés oxydantes:	Aucune
Explosivité:	Pas de potentiel explosif.
Pression de vapeur:	Pas applicable aux sels inorganiques.
Densité de Bulk:	400 kg/m <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau:	0.6 mg/l pour l'hydroxyde de cuivre.
Octanol/H <sub>2</sub> O (log P <sub>ow</sub> ) Coefficient de partition:	Pas applicable aux sels inorganiques.

## 10. Stabilité et réactivité

Stabilité:	Stable dans les conditions de stockage recommandées.
Produits de décomposition dangereux:	Se décompose à température élevée en oxyde de cuivre.
Matières à éviter:	Ammoniaque ou vapeur d'acides. Les acides forts. Le cuivre est corrosif vis-à-vis de l'aluminium, spécialement s'il est en solution et à des températures élevées.
Conditions à éviter:	Les températures supérieures à 50°C et l'exposition à des périodes d'humidité prolongées.

## 11. Informations toxicologiques

Les données suivantes se rapportent au produit formulé similaire

### Toxicité aiguë

LD <sub>50</sub> orale (rat):	1300 mg/kg : classé comme nocif par inhalation.
LD <sub>50</sub> dermique (rat):	> 2000 mg/kg : non classé.
LC <sub>50, 4h</sub> inhalation (rat):	1692 mg/l : classé comme dangereux par inhalation.
Irritation des yeux:	Dangereux, corrosif : risque de lésions oculaires graves.
Irritation de la peau:	Faible : non classé.
Sensibilisation:	Pas de sensibilisation: non classé.

**Effets cancérogènes:** Non cancérogène.

**Effets mutagènes:** Pas de preuve *in vivo* ou *in vitro* d'effets mutagènes.


Toxicité vis-à-vis de la reproduction: Pas de preuve de toxicité vis-à-vis de la reproduction.

Autre commentaire: La terre de diatomées, composant du produit, est connue pour provoquer des problèmes pulmonaires en cas d'exposition prolongée.

## 12. Informations écologiques

### Ecotoxicité :

- Toxicité aquatique aigue	
LC <sub>50</sub> (96h) Poisson ( <i>O. mykiss</i> ):	0.0165-10.0 mg du Cu total
EC <sub>50</sub> (96h)Algae ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	0.00939 – 22.5 mg du Cu total
EC <sub>50</sub> (48h) <i>Daphnia magna</i> :	0.0422 mg du Cu total
-Toxicité aquatique chronique	
Poisson ( <i>O. mykiss</i> ):	0.013 mg de Cu total (durée du test, 92jours)/0.0155 mg du Cu total (test en sac)
Poisson ( <i>B. rerio</i> ):	0.89 mg de Cu total (toxicité sur embryon)
EC <sub>50</sub> <i>Daphnia</i> :	0.079 mg du Cu total / NOEC = 0.024 mg de Cu total

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	<b>Version 1</b>	
	<b>Date: 06/10/2006</b>	
<b>Remplace: -</b>		
<b>BLUE SHIELD 50 DF</b>	<b>Date d'impression: 06/10/2006</b>	
	<b>Page: 5/7</b>	

Algue:	Pas de données
-Toxicité sur l'avifaune LD <sub>50</sub> d'une formulation WP similaire:	464 mg/kg (Caille)
-Toxicité sur les abeilles Formulation WP similaire LD <sub>50</sub> orale:	98.0 µg/abeille
LD <sub>50</sub> contact:	>114
<b>Mobilité :</b>	Le cuivre ajouté dans le sol devient principalement un matériau organique. La quantité de matière organique dans le sol et le pH déterminent le degré de biodisponibilité du cuivre. A cause des liaisons fortes avec d'autres composants du sol, le lessivage du cuivre est extrêmement lent. La mobilité dans le sol au travers des différentes couches est peu probable.
<b>Persistance et dégradabilité :</b>	Ne se dégrade pas.
<b>Potentiel de bio accumulation :</b>	Le cuivre ne se bio-accumule pas. Les organismes excrètent le cuivre naturellement.
<b>Autres effets non désirés :</b>	Toxique pour certaines plantes et la majorité des champignons. Toxique envers les poissons et les organismes aquatiques. Ne pas appliquer directement sur les surfaces d'eau ni sur des terres où l'eau est présente. Ne contamine pas l'eau lorsqu'il est appliqué avec un équipement adéquat.

### 13. Considérations relatives à l'élimination

Produit:	Le produit est considéré comme dangereux pour l'environnement. Contrôler l'approvisionnement de manière à éviter les excès et les quantités non désirées de produits. Contacter votre distributeur ou l'autorité locale pour venir enlever les quantités de produits non utilisées. Le produit ne peut pas être neutralisé sans risques et les quantités de produits non utilisées doivent être disposées comme produit non désiré. Ne pas évacuer dans les drains ou les conduites d'eau. Se référer aux dispositions réglementaires locales ou régionales.
Emballages:	Vider complètement l'emballage dans le pulvérisateur. Placer les emballages vides dans un endroit sécurisé et non contaminé, ou de préférence contacter votre distributeur ou l'organisme de collecte agréé.


### 14. Informations relatives au transport

#### Réglementation internationale Transport routier (ADR/RID)

Numéro ONU :	3077
Classe:	9
Caractéristique du produit:	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (hydroxyde de cuivre)
Groupe d'emballage:	III

#### Transport par mer (IMO/IMDG)

Numéro ONU :	3077
Classe:	9
Caractéristique du produit:	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (hydroxyde de cuivre)

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	<b>Version 1</b>	
	<b>Date: 06/10/2006</b>	
	<b>Remplace: -</b>	
<b>BLUE SHIELD 50 DF</b>		
	<b>Date d'impression: 06/10/2006</b>	
	<b>Page: 6/7</b>	

Groupe d'emballage: III  
Polluant marin: Oui

**ADN/ADNR**  
Numéro ONU : 3077  
Classe: 9  
Caractéristique du produit: Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (hydroxyde de cuivre)

Groupe d'emballage: III

**Transport aérien (OACI/IATA)**  
Numéro ONU : 3077  
Classe: 9  
Caractéristique du produit: Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (hydroxyde de cuivre)

Groupe d'emballage: III

## 15. Informations réglementaires

### Classification et étiquetage suivant la législation française:

Numéro d'autorisation de vente: 9100639  
Symboles de danger: SSCL : sans classement.  
Phrases R : SSCL : sans classement.  
Phrases S: SSCL : sans classement.

### Classement proposé selon la directive Européenne 1999/45/CE (relative à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses) et ses amendements.

Symboles de danger: Xn - Nocif  
N - Dangereux pour l'environnement


Phrases R: R22 - Nocif en cas d'ingestion.  
R41 - Risque de lésions oculaires graves.  
R48 - Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.  
R50 - Très toxique pour les organismes aquatiques.  
R53 - Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

Phrases S: S26 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
S35 - Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage.  
S36 - Porter un vêtement de protection approprié.  
S39 - Porter un appareil de protection des yeux/du visage.  
S57 - Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

## 16. Autres informations

Texte intégral de toute phrase R visée au point 2:

R20 - Nocif par inhalation.  
R22 - Nocif en cas d'ingestion.  
R23 - Toxique par inhalation.  
R36 - Irritant pour les yeux.  
R38 - Irritant pour la peau.  
R41 - Risques de lésions oculaires graves.  
R48 - Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	<b>Version 1</b>	
	<b>Date: 06/10/2006</b>	
	<b>Remplace: -</b>	
<b>Date d'impression: 06/10/2006</b>		
<b>Page: 7/7</b>		
<b>BLUE SHIELD 50 DF</b>		

R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques ; peut entrainer des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Sources des données utilisées : La version anglaise de la fiche de données de sécurité de Blue Shield 50 DF est de la société Ambechem.

Mise à jour : Cette fiche a été actualisée (voir date en haut de page). Les sous-titres et les textes modifiés par rapport à la version antérieure, sont suivis d'un astérisque (\*).

Dénégation de responsabilité ; les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette fiche de sécurité a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux Directives 67/548/CEE, 91/155/CEE, 99/45/CE ,2001/58/CE et 93/112/CEE et à leurs modifications et amendements.

**Fin du document.**