

FRANCE – CHITINE
Chemin de Porte Claire
84100 - O R A N G E
Tel : 33 (0) 4 90 51 68 11
Fax : 33 (0) 4 90 51 68 16
e mail : fra.chi@wanadoo.fr



Mention du Jury - Prix Ecoproduit
pour le développement durable
Prix Entreprises &
Environnement ÉDITION 2005

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

1. IDENTIFICATION DE LA PREPARATION

Nom Commercial	:	KITOSTIM
Utilisation	:	Éliciteur, ayant un effet fongicide et bactéricide via la stimulation des mécanismes naturels de défense des plantes. (RUE 563/2014) Conforme au règlement CE 1107/2009
Fournisseur	:	FRANCE CHITINE Détails comme sur en tête

2. RISQUES

Principaux risques	:	Aucun
--------------------	---	-------

3. COMPOSITION

Nature	:	12,8% Chitosan chlorhydrate 10% Chitosan, 2,8% Cl, 2,2% HCl Polymère naturel cationique linéaire d'unités : Glucosamine (79-81%) ; PM 214 g/mole et N-acétylglucosamine (19-21%); PM 221 g/mole.
N°CAS	:	9012-76-4
N° EINECS	:	

4. PREMIERS SECOURS

Généralités	:	En cas de doute consulter un médecin
Inhalation	:	Si une grande quantité de vapeur est inhalée sortir à l'air frais.
Peau	:	Non irritant rincer à l'eau
Yeux	:	Acide laver à l'eau
Ingestion	:	Polymère de haut poids moléculaire pas de risque connu.

5. INCENDIE

Moyen adéquat d'extinction	:	Non Inflammable
----------------------------	---	-----------------

6. EPANDAGE ACCIDENTEL

Précautions Environnementales	:	pas de précautions particulières
Méthode de nettoyage	:	Rincer à l'eau abondamment

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Manutention	:	Comme n'importe quel acide dilué.
Stockage	:	Garder dans son emballage d'origine pour éviter les contaminations Conserver à l'abri des intempéries

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION DU PERSONNEL

Valeur limite d'exposition	:	Aucune
Appareil de Protection Respiratoire	:	Non nécessaire
Protection peau/main	:	Non nécessaire
Protection yeux	:	Produit acide protéger les yeux.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	:	Liquide ambré translucide
Densité	:	1.03 à 1,05
pH	:	inf à 2
Solubilité	:	soluble dans l'eau
Odeur	:	sans odeur.
Viscosité	:	entre 200 et 50 cps.

10. STABILITE & REACTIVITE

Produit	:	Oxydable, réagit avec les oxydants puissants et les bases fortes.
Décomposition en produits Dangereux	:	aucun
Incompatibilité	:	Incompatible avec les bases fortes et les oxydants puissants

11. TOXICOLOGIE

Les polyaminosaccharides sont des polymères naturels de haut poids moléculaire, autorisés par l'AFSSA comme ingrédient alimentaire (avis 2008-SA-050 du 26 février 2009 et 2007-SA-0231- du 8 septembre 2008). Les recherches bibliographiques menées sur le chitosane ou ses oligomères montrent une absence de toxicité aiguë et sub-chronique lorsqu'il est ingéré par voie orale chez l'animal. La LD50 et les doses sans effet indésirable observé (DSEIO) du chitosane, de ses oligomères et de ses métabolites comme la N-acétyl-Dglucosamine se situent entre 2 g/kg poids corporel (p.c.)/ jour et 10 g/kg p.c./jour (Kim et al. 2001, Oin et al. 2006, Lee et al. 2004). A partir de ces études il est possible de conclure que le chitosane ne présente pas de toxicité à ces doses.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Pas de risque d'accumulation, produits d'origine biologique 100% biodégradable.
On trouve principalement dans les bactéries et champignons des enzymes digestives capables de dégrader le poly-amino-saccharides mais elles sont aussi présentes chez certains vertébrés comme dans le système digestif de la plupart des poissons, des herbivores et des oiseaux, indépendamment des mêmes enzymes sécrétées par certaines populations bactériennes de leur flore intestinale. La dégradation des poly-amino-saccharides favorise le développement des micro-organismes du sol responsables de la minéralisation des matières nutritives organiques (azote, phosphore) et des micro-organismes antagonistes des phytopathogènes.

13. ELIMINATION

Méthode recommandée pour éliminer le produit sans danger: Aucune en particulier

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Pas de danger pendant le transport, pas d'étiquettes spéciales

15. INFORMATIONS OBLIGATOIRES

Informations suivant les directives CE : La directive REACH exclu les polymères naturels de l'obligation d'enregistrement.

16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche complète la fiche technique d'usage mais ne la remplace pas.

L'attention des usagers est attirée sur les risques potentiels lorsque le produit est utilisé pour d'autres usages que ceux auxquels il est destiné. En aucun cas cette fiche n'exempte l'utilisateur de connaître et d'appliquer les textes réglementaires en vigueur dans son activité.