

Date de création	Date de validation	Révision
24/06/2010	1/10/2012	1

1. Identification du produit et de la société

Information sur le produit

Nom commercial :	ARRADARE
Matière active :	TRIFLUMIZOLE (30%p/p) (E)-1-[1-[[4-Chloro-2-(trifluorometil)phénil]imino]-2-propoxietil]-1H-imidazole
Code du produit :	26.61.00
N° de registre :	B04-7-001
Type d'émission :	POUDRE MOUILLABLE (WP)
Utilisation :	FONGICIDE

Information sur la société

SIPCAM INAGRA, S.A. Prof. Beltrán Báguena, 5 46009 Valence, Espagne	Fax: +34 963 482 721 Courrier électronique sipcaminagra@sipcam.es
Téléphone: +34 963 483 500	Téléphone d'urgence +34 961 702 100 (Sipcam Inagra) +34 915 620 420 (Inst. National de Toxicologie)

2. Identification des dangers

Dangers physico-chimiques

-

Dangers toxicologiques – symptômes-

Inhalation	Nocif par inhalation.
Aspiration et ingestion	
Symptômes contact avec la peau/yeux	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Symptômes effets généraux	L'intoxication peut provoquer: - Chez les animaux: Ataxie, hypotonie, incontinence urinaire, baisse de la température corporelle, larmolement, diminution de la fréquence respiratoire et cardiaque et ptosis. - Aucun symptôme connu d'intoxication chez l'homme. - L'ingestion et l'inhalation peuvent provoquer une occlusion intestinale ainsi qu'une pneumopathie d'hypersensibilité chimique. A long terme - Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.

Date de création	Date de validation	Révision
24/06/2010	1/10/2012	1

Dangers pour l'Environnement

Dangereux pour l'environnement.

Faible risque pour les mammifères et les oiseaux.

Moyennement dangereux pour les poissons.

Compatible avec les abeilles.

Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner à long terme des effets néfastes sur l'environnement aquatique.

3. Composition / Information des composants

Composants dangereux	Concentration % p/p	Nom EINECS	N° EINECS	N° CAS	Classification 1272/2008/EC	Classification 1999/45/EC
TRIFLUMIZOLE	30			99387-89-0	Pas Disponible	Xn:22-43

4. Premiers secours

Symptômes

Voir paragraphe 2

Mesures Générales

Retirez la personne de la zone contaminée. Gardez le patient au repos. Maintenez sa température corporelle. Si la personne est inconsciente, couchez-la sur le côté avec la tête plus bas que le reste du corps et les genoux semi-fléchis. Ne laissez en aucun cas la personne intoxiquée seule. Emmenez-la à l'hôpital ou consultez un médecin et montrez-lui l'étiquette de l'emballage du produit.

Recommandations pour le médecin:

* En cas d'ingestion, faire un lavage gastrique puis administrer du charbon activé.

*Traitement symptomatique.

Inhalation

Retirez la personne de la zone contaminée et emmenez-la dans un endroit aéré, pratiquez la respiration artificielle si nécessaire. Emmenez-la à l'hôpital ou consultez un médecin et montrez-lui l'étiquette de l'emballage du produit.

Ingestion

En cas d'ingestion si la personne est consciente, FAITES VOMIR. Emmenez-la à l'hôpital ou consultez un médecin et montrez-lui l'étiquette de l'emballage du produit.

Contact avec les Yeux

Lavez les yeux à grandes eaux durant au moins 15 minutes. Consultez un médecin.

Contact avec la Peau

Date de création	Date de validation	Révision
24/06/2010	1/10/2012	1

Retirez immédiatement les vêtements tachés ou éclaboussés. Lavez la partie de la peau infectée avec du savon et beaucoup d'eau sans frotter. Consultez un médecin.

5. Mesures de lutte contre les incendies

Mesures d'Extinction

Vous pouvez utiliser de l'eau pulvérisée, mousse, dioxyde de carbone et poudre chimique. Traiter comme de la poudre organique.

Mousse	CO ₂	Poudre sèche	eau	Autres
X	X	X	X	

Mesures d'Extinction Non Appropriées

Ne pas utiliser un jet d'eau haute pression car cela disperse le produit. En cas d'utilisation, accumuler et séparer l'eau contaminée pour ne pas la déverser dans les égouts, les drains, les cours d'eau ou les eaux souterraines.

Mesures Spéciales

Appliquer de l'eau froide sur les conteneurs exposés aux flammes jusqu'à ce que le feu soit éteint. Déplacer les conteneurs de la zone d'incendie si cela peut se faire en toute sécurité. Se tenir à l'écart des conteneurs exposés au feu. En cas d'incendie intense dans la zone de cargaison, utiliser des lances d'incendie ou des systèmes automatiques d'extinction sans manipulation directe afin d'éviter les risques. Consulter et mettre en œuvre les plans d'urgence et de sécurité s'il y en a.

Dangers Spéciaux

Rejet de gaz toxiques et irritants lors de la combustion.

Produit des Gaz de Combustion

Rejet de gaz: monoxyde de carbone, acide chlorhydrique (HCl), oxyde azotique (NOx) et fluorure d'hydrogène (HF)

Matériel de Protection contre les Incendies

Porter une combinaison et des gants résistants à la chaleur. Appareil de respiration autonome en présence de fumées. Il est nécessaire d'utiliser un appareil respiratoire isolant et une protection faciale dans les lieux fermés.

Date de création	Date de validation	Révision
24/06/2010	1/10/2012	1

6. Mesures en cas de déversement accidentel

Précaution Environnement

Eviter les déversements dans les égouts, les cours d'eau et la dispersion du produit car il est très dangereux pour la faune aquatique. En cas de grands déversements, informez les autorités compétentes, conformément à la législation locale.

Précaution Personnel

Isoler la zone de déversement et refuser l'entrée aux personnes qui ne sont pas indispensables. Evitez le contact et l'inhalation du produit. Si le déversement se produit dans un espace fermé, ventilez la zone.

Veiller à utiliser une protection respiratoire si nécessaire. En fonction des risques d'exposition, porter des gants, des lunettes et des vêtements imperméables. Evacuer tout le monde en dehors de l'équipe de nettoyage.

Précaution Détoxification et Nettoyage

Couvrir la surface avec du plastique pour éviter les nuages de poussière. Ne pas balayer à sec. Utiliser un aspirateur ou un moyen humide afin de réduire la dispersion de la poussière. Si nécessaire, humidifier légèrement la poudre déversée. Ramasser le produit déversé avec des pelles, seaux et le déposer dans des conteneurs scellés et étiquetés correctement. Jeter le déversement dans un endroit prévu à cet effet, pour cela, consulter un expert de l'élimination du produit ramassé, selon les règlements locaux, ou les lois européennes en vigueur.

Protection Personnel

Assurez-vous de porter la protection respiratoire appropriée au niveau d'exposition du produit déversé. Utilisez des lunettes de sécurité avec écrans latéraux. Portez des vêtements protecteurs appropriés. Bottes résistantes aux produits chimiques.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Afin d'éviter les risques pour l'homme et l'environnement, suivez les instructions. Utilisez des gants et des vêtements de protection appropriés pour éviter le contact prolongé et l'inhalation du produit. Le produit est nocif par inhalation. Eviter la contamination des denrées alimentaires et aliments pour animaux ainsi que des eaux potables et eaux piscicoles. Ne pas fumer, manger ou boire pendant la manipulation du produit. Se laver avec du savon lorsque vous avez terminé la manipulation. Traiter dans la même direction que le vent. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Utilisation réservée aux agriculteurs et aux professionnels. Appliquer en utilisant un tracteur agricole bas. L'utilisateur doit porter des gants de protection pendant les opérations de mélange et de chargement, ainsi que des vêtements de protection pour le tronc et les jambes.

Date de création	Date de validation	Révision
24/06/2010	1/10/2012	1

Stockage

- * Conserver dans des conditions normales d'humidité, d'aération et de température inférieure à 50°C. *
- Conserver le produit à l'abri de la lumière du soleil.
- * Conserver le produit dans son emballage d'origine.
- * Tenir hors de portée des enfants.
- * Tenir à l'écart de la nourriture, des boissons et des aliments pour animaux.

Usages spécifiques

TRIFMINE[®] 30 WP EX est un fongicide organique de contact avec effet translaminaire et grand pouvoir de pénétration, pour des applications préventives et curatives contre les différents types de Oïdium.
 DÉLAI DE SECURITÉ DEPUIS LE DERNIER TRAITEMENT
 20 jours doivent s'écouler avant la récolte de la culture.

8. Contrôle exposition/protection personnel

Précautions Générales

Évitez les longues expositions, même à de petites quantités du produit.
 Utilisez un système de ventilation efficace assurant une ventilation exhaustive et qui maintienne les concentrations de vapeur dans l'air au-dessous de la limite d'exposition professionnelle correspondante.

Contrôles de l'exposition sur l'Environnement

Afin de protéger les abeilles, ne pas traiter dans leurs zones et périodes d'activité, (au crépuscule et à l'aube).
 NE PAS POLLUER L'EAU AVEC LE PRODUIT NI SON EMBALLAGE. (Ne pas nettoyer le matériel utilisé près des eaux de surface. Éviter la pollution des systèmes d'évacuation des eaux usées, des fermes ou des routes).

Matériel de protection personnel

Protection Respiratoire	Si l'exposition est brève ou peu intense, porter un masque respiratoire. Lors d'une exposition plus intense ou plus longue, utiliser un appareil de respiration autonome.
Protection Mains	Utilisez des gants de protection en caoutchouc résistants aux produits chimiques, en évitant le contact direct avec le produit. Se laver les mains avec du savon et de l'eau avant de manger, de boire, et après la manipulation.
Protection Oculaire	Utilisez des lunettes de protection avec écrans latéraux, certifiées par la CE.
Protection Cutanée	Utilisez la protection requise et adéquate. Des bottes résistantes aux produits chimiques. Il doit y avoir des douches sur le lieu de travail.

Date de création	Date de validation	Révision
24/06/2010	1/10/2012	1

Pratiques hygiéniques au travail

Appliquer de bonnes pratiques de travail et d'hygiène réduisant ainsi les expositions inutiles. Utiliser des douches avec eau chaude.

Il faut changer de vêtements et d'outils de travail régulièrement. Les vêtements doivent être propres et gardés au sec. Si les vêtements sont fortement contaminés, ils doivent être changés immédiatement et ne pas être réutilisés jusqu'à ce qu'ils soient bien nettoyés. Vérifier l'état des gants, en s'assurant qu'il n'y ai pas de trous.

Toutes les mesures de protection individuelle, doivent être certifiées, indiquant qu'elles respectent les normes européennes, et donc sont approuvées par la CE.

Valeurs Limite de l'Exposition

TLV STEL : N'a pas été signalé

TWA : N'a pas été signalé

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Poudre mouillable	Point de fusion	63.5°C (m.a)
Couleur	Marron clair	Point d'ébullition	N/a
Densité	0.20-0.30 g/cc	pH	6.50-7.50 (à 1%p/p)
Solubilité dans l'eau	12.5g/l de (m.a.) à 20°C à pH 5.9	Solubilité en général	voir autres données
Pression de vapeur	1.396x10 ⁻⁶ mmHg	Tension superficielle	N/a car n'est pas un liquide
Propriétés Explosives	Non explosif	Propriétés oxydantes	Non comburant
Point d'inflammation	Non inflammable	Auto-inflammabilité	Non inflammable
Chaleur de Combustion	N'a pas été signalé	Viscosité	N/a car n'est pas un produit liquide
Vitesse d'Évaporation	N'a pas été signalé	Densité de vapeur	N'a pas été signalé
Coefficient de partage n-octanol/eau	logP 5.1 à pH 7 (m.a.)	Autres données Physico-chimiques	Solubilité générale: Soluble dans: Chloroforme 2220g/l, Acétone 1440 g/l, Acétonitrile 1030g/l, Xylène 639 g/l, Méthanol 496 g/l, n-hexane 17,6 g/l. Traiter comme des poussières organiques.

Date de création	Date de validation	Révision
24/06/2010	1/10/2012	1

10. Stabilité et réactivité

Stabilité	Le produit est stable pendant au moins 2 ans dans des conditions normales de stockage, dans son emballage d'origine fermé. Le triflumizole, est stable à 25°C plus d'un an.
Conditions à éviter	Instable dans les milieux très alcalins et acides. Eviter les températures supérieures à 50°C.
Matières à éviter	Eviter le contact avec des produits oxydants. La solution aqueuse se dégrade à la lumière du soleil, le 50% en 29h.
Produits de décomposition	Rejet de gaz toxiques et irritants lors de la combustion du produit: monoxyde de carbone, acide chlorhydrique (HCl), oxyde azotique (NOx) et fluorure d'hydrogène (HF)

11. Toxicologie

Voies d'entrée	Contact avec la peau et les yeux, inhalation et ingestion.
Conséquences graves et chroniques	Le produit est nocif par inhalation. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée. L'intoxication peut provoquer: - Chez les animaux: Ataxie, hypotonie, incontinence urinaire, baisse de la température corporelle, larmoiement, diminution de la fréquence respiratoire et cardiaque et ptosis. - Aucun symptôme connu d'intoxication chez l'homme. - L'ingestion et l'inhalation peuvent provoquer une occlusion intestinale et une pneumopathie d'hypersensibilité chimique. Triflumizole: Irritation de la peau (lapin): non irritant Irritation des yeux (lapin): légèrement irritant
DL 50 m.a.	Triflumizole: DL50 Oral sur rat: 695mg/Kg. DL50 Dermal sur rat > 5000 mg/kg. CL50, 4 h, sur rat: 3.2 mg/l
Cancérogénicité	N'a pas été signalé
Reproduction	N'a pas été signalé

Date de création	Date de validation	Révision
24/06/2010	1/10/2012	1

12. Information écologique

Forme et potentiel polluant	
Persistance	La durée de vie moyenne du triflumizole en sols argileux est de 14 jours.
Dégradabilité	Le triflumizole se dégrade par photolyse. La quantité de résidus présents dans les cultures est très faible.
Mobilité	N'a pas été signalé
Potentiel de bioaccumulation	N'a pas été signalé
Ecotoxicité	
Toxicité aquatique	Triflumizole: CL50, 96 h, chez <i>Lepomis macrochirus</i> : 1,2 mg/l CL50, 96 h, chez <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0,58 mg/l CL50, 48 h, <i>Cyprius carpio</i> : 1,26 mg/l. CE50, 3 h, chez <i>Daphnia magna</i> : 9,7 mg/l
Toxicité pour les oiseaux	Triflumizole: DL50 Oral aigu chez <i>Coturnix japonica</i> (mâle): 2467 mg/kg. DL50 Oral aigu chez <i>Coturnix japonica</i> (femelle): 4308 mg/kg.
Toxicité pour les abeilles	Triflumizole: DL50: 140 microgrammes/abeille
Toxicité pour les vers de terre	N'a pas été signalé

13. Considérations relatives à l'élimination

Élimination du produit (excédents/résidus)

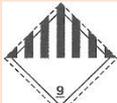
Recycler le produit chaque fois que possible. Recueillir le produit dans des containers fermés et étiquetés correctement. Si le produit ne peut pas être éliminé conformément aux instructions de l'étiquetage, un moyen d'élimination approprié sera l'incinération conformément aux règlements locaux, étatiques et nationaux. Toutefois, en raison des méthodes de destruction qui peuvent varier selon l'emplacement, les exigences réglementaires peuvent changer, avant la destruction il faut consulter les organismes de réglementation compétents.

Élimination des emballages

Le récipient, une fois vide après avoir utilisé son contenu, est un déchet dangereux. C'est pourquoi l'utilisateur doit absolument le remettre aux points de réception du système de gestion intégré SIGFITO.

Date de création	Date de validation	Révision
24/06/2010	1/10/2012	1

14. Information relative au transport

Précautions particulières	Il est interdit de le transporter avec des denrées alimentaires, des aliments pour animaux et des produits à usage personnel.		
ADR/RID  	Genre	9	
	Code de classification	M7	
	Groupe d'emballage	III	
	N° ONU	3077	
	NIP	90	
	Etiquette	9	
	Titre Officiel Transport	SUBSTANCE SOLIDE POTENTIELLEMENT DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, (Triflumizole)	
IMDG  	Genre	9	
	Groupe d'emballage	III	
	N° ONU	3077	
	Polluant marin	Oui	
	Etiquette	9+P	
	Titre Officiel Transport	SUBSTANCE SOLIDE POTENTIELLEMENT DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, (Triflumizole)	
	Arrimage et séparation	et Catégorie A	

15. Information réglementaire

Symboles et Pictogrammes	
Phrases R	---
Phrases S	<p>S2: Conserver hors de portée des enfants.</p> <p>S13: Conserver à l'écart de la nourriture, boissons et aliments pour animaux.</p> <p>S22: Ne pas respirer les poussières.</p> <p>S24 Eviter le contact avec la peau.</p> <p>S36/39: Porter des vêtements protecteurs et des gants de protection pour les yeux/le visage.</p> <p>S45: En cas d'accident ou de malaise, consultez immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).</p> <p>SP1: NE PAS POLLUER L'EAU AVEC LE PRODUIT NI SON EMBALLAGE. (Ne pas nettoyer le matériel utilisé près des eaux de surface. Eviter la pollution des systèmes d'évacuation des eaux usées, des fermes ou des routes).</p>
Autres règlements	Utilisation réservée aux agriculteurs et aux professionnels

16. Autres informations

Date de création	Date de validation	Révision
24/06/2010	1/10/2012	1

GLOSSAIRE:

- CAS: Chemical Abstracts Service - TLM: Limite moyenne de tolérance.
- EINECS: L'inventaire européen des substances existantes sur le marché
- DJA: Dose Journalière Admissible - CL50: Concentration létale moyenne
- CSEO: Concentration sans effets observés. - NSE: Niveau sans effets observés
- CE50: Concentration létale moyenne dans l'eau - DL50: Dose létale moyenne
- TLV: Valeur limite d'exposition - TWA: Moyenne Pondérée dans le Temps
- STEL: Limite d'Exposition à Court Terme - m.a.: matière active
- P.T.: Produit technique - N/A.: Sans objet
- NP: Non Pertinent - N.D.D.: Pas de données disponibles

Les informations fournies dans cette FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ ont été collectées sur base des meilleures sources existantes, selon les dernières connaissances et les exigences légales actuelles relatives à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses. Ceci est un guide sécurité pour la manipulation, l'utilisation, la transformation, le stockage, le transport, l'élimination et le déchargement et ne doit pas être considéré comme une garantie ou spécification de qualité. Les informations concernent uniquement le matériel spécifié et ne sont donc pas valides lorsqu'il est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou d'autres processus, sauf indication contraire.

Phrase R du paragraphe 3	Conformément à la Directive 67/548/CEE R20/22: Nocif par inhalation et par ingestion R36/38: Irritant pour les yeux et la peau.
	Conformément à la Directive (UE) N° 1272/2008 Pas Disponible
Modifications à la Révision	Section 3