

Date de création	Date de validation	Révision
30-11-2010	30-11-2010	0

## 1. Identification du produit et de la société

### Information sur le produit

Nom commercial :	CURANE
Matière active :	Phosphorus pentoxide (60% w/w), potassium oxide (40% w/w)
	Phosphorus pentoxide (60% w/w), potassium oxide (40% w/w)
Code du produit :	26.19.00
N° de registre :	E.C.
Type d'émission :	CRYSTALLINE SOLUBLE POWDER (SP)
Utilisation :	FERTILIZER

### 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](mailto: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	-
Aspiration et ingestion	-
Symptômes contact avec la peau/yeux	-
Symptômes effets généraux	<p>The toxicological properties have not been properly investigated.</p> <p>Can cause irritation of skin and eyes.</p> <p>May cause respiratory tract irritation.</p> <p>May cause digestive tract irritation.</p> <p>Chronic: Ingestion of large doses can cause nausea, vomiting and diarrhea. Chronic exposure to this product may cause calcium phosphate deposit in the kidneys.</p>

Date de création	Date de validation	Révision
30-11-2010	30-11-2010	0

### Dangers pour l'Environnement

Improper use because of total or partial failure of the label instructions, can be hazardous to the environment.

## 3. Composition / Information des composants

Composants dangereux	Concentration % p/p	Nom EINECS	N° EINECS	N° CAS	Phrase R Voir paragraphe 16	Symbole de danger
Ne contient pas de substance dangereuse.						

## 4. Premiers secours

### Symptômes

Voir paragraphe 2

### Mesures Générales

Remove the person from the contaminated area. Keep the patient in a rested position. Maintain body temperature. If the person is unconscious, position them on their side with the head lower than the rest of the body and knees bent. Do not leave the patient alone at any time.

Transport the affected person to hospital or medical centre or seek medical advice immediately, bringing the product label or packaging.

Recommendations to physicians:

\* Symptomatic treatment and moral support.

\* People who have an alteration in kidney function may be more sensitive to the effects of this product.

### Inhalation

Remove the affected person from the contaminated area. Monitor breathing, provide artificial respiration if necessary. Transport the victim to hospital or a medical centre or seek medical advice immediately, bringing the product label or packaging.

### Ingestion

In case of ingestion, do not induce vomiting. Do not administer anything orally. Transport the affected person to hospital or seek medical advice immediately, bringing the product label or packaging.

Date de création	Date de validation	Révision
30-11-2010	30-11-2010	0

### Contact avec les Yeux

Wash eyes with abundant water for at least 15 minutes. Remember to remove contact lenses. Seek medical advice.

### Contact avec la Peau

Remove contaminated clothing. Gently wash the contaminated area with soap and abundant water. Seek medical advice.

---

## 5. Mesures de lutte contre les incendies

### Mesures d'Extinction

Use dry chemical powder, foam, CO<sub>2</sub> and water spray.

Mousse	CO <sub>2</sub>	Poudre sèche	eau	Autres
X	X	X	X	

### Mesures d'Extinction Non Appropriées

Do not use high pressure water hose as this will disperse the product. In the case of use, accumulate and separate contaminated water in order to avoid contaminating sewer systems, drains, watercourses or groundwater.

### Mesures Spéciales

Use appropriate containers to avoid environmental pollution. Use water spray to cool tanks exposed to fire. Take precautionary measures against electric shocks, or any source of ignition. In case of an intense fire in the loading area, use fire hoses or automatic fire extinguishing equipment not directly operated by personnel to avoid risks. If you can not control the fire, leave the area. Consult and apply the safety and emergency plans where applicable.

### Dangers Spéciaux

The product is very hygroscopic: Avoid spraying water directly into storage containers due to the risk of spatter because of rapid boiling.

### Produit des Gaz de Combustion

In the combustion, can generate phosphorus oxides, carbon oxides, highly toxic and irritating gases.

Date de création	Date de validation	Révision
30-11-2010	30-11-2010	0

### Matériel de Protection contre les Incendies

Heat resistant suit and gloves should be worn. Use self breathing apparatus. In enclosed spaces, self breathing apparatus and complete protection are required.

---

## 6. Mesures en cas de déversement accidentel

### Précaution Environnement

Avoid spillage in sewers, drains and dispersion of the product in water. Report any large spillage to the competent authorities according to applicable regulations.

### Précaution Personnel

The area of the spill should be isolated and access prohibited to all the unnecessary personnel. Keep off the contaminated area.

### Précaution Détoxification et Nettoyage

Prevent the product to reach rivers and canals.

Cover the area with plastic to prevent dust clouds. Sweep up dry and deposit the product in sturdy containers for waste collection. Use a vacuum cleaner to reduce dust dispersal. Absorb with sand or earth. Do not manipulate the product without adequate protection. Use appropriate clothing and boots, waterproof gloves, goggles and face protection.

Dispose of the dumping in an authorized waste collection area, consult an expert in the elimination of the product, according to applicable local, state and European regulations.

### Protection Personnel

Use adequate protective clothing, gloves, safety goggles and protective mask in case of dust.

---

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

Before opening the product, read carefully the label. Use gloves and useful protective equipment to avoid prolonged contact and breathing. Avoid poisoning of feedstuffs and fodders as well as running and fish water.

Do not smoke, eat or drink while handling the product. Wash hands with soap and water after manipulation. Handle in the same direction as the wind. In case of accident or sickness, seek medical advice immediately (show the label if possible).

Restricted use only to farmers and professional applicators.

Date de création	Date de validation	Révision
30-11-2010	30-11-2010	0

## Stockage

Store in normal conditions of humidity, temperature and ventilation.

Keep the product in its original packaging only.

Do not use containers made of aluminium, zinc and its alloys.

Keep away from food, beverages and fodders.

## Usages spécifiques

CURANE is a binary solution of PK fertilizer based on monopotassium phosphite optimized to be applied foliar and by direct application to the trunk of trees. Its composition is based on a small source of phosphorus which gives properties preventing the establishment and development of certain fungi. The phosphorus in the form of phosphite ion facilitates the rapid assimilation of potassium as well as the other components of the culture fluid.

---

## 8. Contrôle exposition/protection personnel

### Précautions Générales

Avoid long exposure to the product, even in small amount.

### Contrôles de l'exposition sur l'Environnement

Limit the use of the product to the dose specified on the label.

The application dose must be prepared in a safe and practical place, avoiding the transfer of the product.

Pick up surplus products for safe disposal in accordance with paragraph 13.

### Matériel de protection personnel

<b>Protection Respiratoire</b>	Use a protective mask with an appropriate filter for the level of exposure.
<b>Protection Mains</b>	Use impermeable and chemical resistant gloves. Wash hands carefully with soap and water before eating, drinking, and after handling the product.
<b>Protection Oculaire</b>	Use safety glasses with side shields, approved by the EC.
<b>Protection Cutanée</b>	Wear protective clothes and safety footwear resistant to chemical products. There should be showers in the work area.

### Pratiques hygiéniques au travail

Good workplace and hygiene practices will avoid unnecessary exposures. Showers should be taken with hot water.

Clothing and equipment should be changed frequently, cleaned and kept dry. Contaminated clothing should be changed immediately and not reused until fully clean. Check the condition of gloves to prevent internal contamination.

Date de création	Date de validation	Révision
30-11-2010	30-11-2010	0

### Valeurs Limite de l'Exposition

TLV STEL : Has not been reported.

TWA : Has not been reported.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Poudre cristalline	Point de fusion	
Couleur	Blanc	Point d'ébullition	N/a car est solide
Densité		pH	À (1%) = 2.5-3.5
Solubilité dans l'eau	Complètement soluble	Solubilité en général	N'a pas été signalé.
Pression de vapeur	N'a pas été signalé.	Tension superficielle	N/a car est solide
Propriétés Explosives	Non explosif	Propriétés oxydantes	Non comburant
Point d'inflammation	Non inflammable	Auto-inflammabilité	> 150°C (lignosulfite ca)
Chaleur de Combustion	N'a pas été signalé.	Viscosité	N/a car est solide
Vitesse d'Évaporation	N'a pas été signalé.	Densité de vapeur	N'a pas été signalé.
Coefficient de partage n-octanol/eau	N'a pas été signalé.	Autres données Physico-chimiques	Point de fusion Nitrate de Calcium: 94-98°C

## 10. Stabilité et réactivité

Stabilité	Le produit est stable dans les conditions recommandées de stockage, manipulation et application.
Conditions à éviter	Éviter les températures élevées et les endroits humides. Le produit est très hygroscopique. Ne pas appliquer à des températures élevées (=30°C).
Matières à éviter	Ne pas mélanger avec des produits à haute teneur en calcium, magnésium, huiles, soufre, insecticides de composés nitrés (par exemple: Dinocap) ni le mélanger avec plus de deux produits différents même si compatibles. La préparation de bouillons de culture de pH inférieur à 4 ou supérieur à 10, n'est pas recommandée, vu l'instabilité du produit dans ces conditions. Il est recommandé de toujours effectuer un test de compatibilité afin d'observer la stabilité du bouillon formulé et le laisser reposer au moins deux heures, en observant son évolution.
Produits de décomposition	Lors de la décomposition, peut produire des oxydes de phosphore, oxydes de carbone, des gaz hautement toxiques et irritantes.

Date de création	Date de validation	Révision
30-11-2010	30-11-2010	0

## 11. Toxicologie

<b>Voies d'entrée</b>	Contact with skin, eyes, inhalation and ingestion.
<b>Conséquences graves et chroniques</b>	This product is not classified as dangerous. However, the toxicological properties have not been properly investigated. Can cause irritation of skin and eyes.
<b>DL 50 m.a.</b>	No information available.
<b>Cancérogénicité</b>	Has not been reported.
<b>Reproduction</b>	No information available.

## 12. Information écologique

<b>Forme et potentiel polluant</b>									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>Persistance</b></td> <td>N'a pas été signalé.</td> </tr> <tr> <td><b>Dégradabilité</b></td> <td>N'a pas été signalé.</td> </tr> <tr> <td><b>Mobilité</b></td> <td>N'a pas été signalé.</td> </tr> <tr> <td><b>Potentiel de bioaccumulation</b></td> <td>N'a pas été signalé.</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Persistance</b>	N'a pas été signalé.	<b>Dégradabilité</b>	N'a pas été signalé.	<b>Mobilité</b>	N'a pas été signalé.	<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	N'a pas été signalé.
<b>Persistance</b>	N'a pas été signalé.								
<b>Dégradabilité</b>	N'a pas été signalé.								
<b>Mobilité</b>	N'a pas été signalé.								
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	N'a pas été signalé.								
<b>Ecotoxicité</b>	Pas d'informations disponibles.								
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>Toxicité aquatique</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Toxicité pour les oiseaux</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Toxicité pour les abeilles</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Toxicité pour les vers de terre</b></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Toxicité aquatique</b>	-	<b>Toxicité pour les oiseaux</b>	-	<b>Toxicité pour les abeilles</b>	-	<b>Toxicité pour les vers de terre</b>	-
<b>Toxicité aquatique</b>	-								
<b>Toxicité pour les oiseaux</b>	-								
<b>Toxicité pour les abeilles</b>	-								
<b>Toxicité pour les vers de terre</b>	-								

## 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
30-11-2010	30-11-2010	0

### 14. Information relative au transport

<b>Précautions particulières</b>	Transport strictly prohibited with dangerous goods, fodders or any other personal stuffs.		
<b>ADR/RID</b>	<b>Genre</b>	N/a	
	<b>Code de classification</b>	N/a	
	<b>Groupe d'emballage</b>	N/a	
	<b>N° ONU</b>	N/a	
	<b>NIP</b>	N/a	
	<b>Etiquette</b>	N/a	
	<b>Titre Officiel Transport</b>	N/a	
<b>IMDG</b>	<b>Genre</b>	N/a	
	<b>Groupe d'emballage</b>	N/a	
	<b>N° ONU</b>	N/a	
	<b>Polluant marin</b>	N/a	
	<b>Etiquette</b>	N/a	
	<b>Titre Officiel Transport</b>	N/a	
	<b>Arrimage et séparation</b>	N/a	

### 15. Information réglementaire

<b>Symboles et Pictogrammes</b>	N/a	
<b>Phrases R</b>	N/a	
<b>Phrases S</b>	S02: Keep out of the reach of children. S13: Keep away from food, drink and fodders.	
<b>Autres règlements</b>	Use reserved to farmers and professional users.	

### 16. Autres informations

**GLOSSARY:**

- CAS: Chemical Abstracts Service
- ADI: Acceptable Daily Intake
- NOEL: Non-observed-effect level
- TLV: Threshold limit value
- STEL: Short term exposure limit
- t.p.: technical product

- N.D.A.: No Data Available.
- LC50: Average Lethal concentration
- LD50: Average lethal dose
- TWA: Time weighted average
- a.m.: active matter
- N/a: Not applicable



# CURANE

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE 1907/2006

Date de création	Date de validation	Révision
30-11-2010	30-11-2010	0

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.

<b>Phrase R du paragraphe 3</b>	N/a
<b>Modifications à la Révision</b>	MSDS format change.