

Fiche de sécurité

pH Down

1. Identification du produit et du fabricant :

Nom du produit :	pH Down
Famille chimique :	Acide fort
Utilisation du produit :	abaisser le pH du produit dans les solutions nutritives hydroponiques
Fabriqué par :	GENERAL HYDROPONICS Europe Boulevard du Biopole 32500 Fleurance Tél : 05 62 06 08 30

2. Identification des risques

- **Carcinogénèse** : aucune
- **Organes cibles** : système respiratoire, yeux et peau
- **Contact avec les yeux** : Peut causer une irritation.
- **L'inhalation** de pH Down sous forme de poudre peut être irritant pour le nez, la gorge et le système respiratoire. Tant que ces composants restent en solution aqueuse ils ne présentent pas de danger par inhalation.
- **Ingestion** : L'ingestion peut causer des gênes gastro intestinales avec des douleurs abdominales, des nausées, des vomissements et des diarrhées. L'ingestion de grandes quantités peut provoquer une obstruction mécanique des intestins. En cas d'insuffisance rénale chronique, une dépression du système musculaire et une paralysie du système respiratoire peuvent avoir lieu.

3. Composition et information sur les composants

La composition du pH Down™ est un secret de fabrication. Les ingrédients de base sont l'acide phosphorique, l'acide nitrique, l'acide citrique et le mono ammonium phosphate

.4. Premiers secours

- **Contact avec les yeux** : rincer les yeux, y compris sous les paupières avec une grande quantité d'eau claire propre pendant au moins quinze (15) minutes. Consulter un médecin si une irritation persiste.
- **Contact avec la peau** : rincer abondamment la région irritée avec un savon doux et de l'eau. Consulter un médecin si une irritation persiste.
- **Ingestion** : Donner à la victime une grande quantité de lait à boire. Ne pas faire vomir et demander l'assistance d'un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

- **Matériaux d'extinction** : Noyer les feux dans lesquels se trouverait pH Down avec le même agent d'extinction que le feu autour. S'il s'agit d'eau, arroser abondamment pour contrôler la chaleur et diluer l'acide. Enlever les récipients du feu si cela peut être fait sans risque.
- **Procédures spéciales de lutte contre un incendie** : Eloigner les bidons de l'incendie si cela peut être fait sans danger. L'action du feu peut être à l'origine de fumées ou de gaz toxiques. Les pompiers doivent porter un masque muni d'un système respiratoire à circuit fermé, ainsi qu'une combinaison protectrice, et éviter le contact avec les yeux ou la peau. Approcher le feu à contrevent. Si de larges quantités de produit sont en jeu, ne pas utiliser de tuyau avec des raccords. Faire attention aux coulées d'eau résultant de la lutte contre l'incendie. Ne pas évacuer le produit dans les canalisations d'évacuation ou les égouts.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Ne pas mettre en contact le produit renversé avec des matériaux combustibles ou incompatibles. Le personnel chargé du nettoyage doit porter un équipement pour protéger la peau et les yeux ainsi que pour se protéger des vapeurs. On peut éponger de petites quantités de produit avec des matériaux inertes, non combustibles, tel que du sable ou de la terre. Ces matériaux doivent ensuite être placés dans des contenants appropriés pour être mis au rebut. Les fuites plus importantes doivent être rincées à grande eau. Cette eau doit aussi être stockée dans des contenants appropriés. Ne pas la rejeter dans les caniveaux ou les égouts. Ne jeter aucun résidu.

7. Manipulation et stockage

- **Manipulation** : Pour une utilisation normale, il est bon de porter des gants pour manipuler le produit.
- **Stockage** : pH Down doit être stocké dans son emballage d'origine dans un lieu frais, sec, bien ventilé, et sur une surface non combustible. Ne pas stocker avec de l'aluminium, du diazométhane, du phosphore, des alcools éthyloxyéthynyl, des matériaux combustibles ou réducteurs et tout autre matière incompatible. Protéger les emballages de possibles dommages physiques.

8. Contrôle de l'exposition/Protection personnelle

- **Ventilation** : Utiliser un extracteur en cas de niveau élevé de poussière dans l'air.
- **Vêtements de protection** : à porter seulement quand un contact avec la peau ou les vêtements est possible
- **Contamination de l'équipement** : Les lentilles de contact posent un problème particulier : Les lentilles souples peuvent absorber des produits irritants. Des particules irritantes peuvent adhérer et se concentrer sur tous types de lentilles, causant des dommages à la cornée.

9. Propriété physique et chimiques

- **Etat Physique** : Tous les composés de pH Down sont en solution aqueuse.
- **Couleur** : Jaune pâle
- **pH** : 1.0
- **Solubilité** : pH Down est entièrement soluble dans l'eau.

10. Stabilité et réactivité

- **Stabilité/Polymérisation** : pH Down est stable à la température ambiante dans des emballages fermés et dans des conditions normales de stockage et de manipulations. Des polymérisations violentes peuvent se produire avec des époxydes.
- **Incompatibilité** : pH Down contient des acides forts qui réagissent avec des bases pour former des sels de phosphate. Le produit est corrosif (spécialement quand il est chaud) pour de nombreux métaux et alliages. Il libère de l'hydrogène gazeux, explosif quand il réagit avec des chlorures ou de l'acier inox et il peut réagir violemment en présence de tétrahydroborate de sodium. Une réaction exothermique se produit avec des aldéhydes, des amines, des amides dans alcools et des glycoses, des composés azotés, des carbamates, des esters, des produits caustiques, des phénols et crésols, des cétones, des organophosphates, des époxydes, des matériaux explosifs, combustibles, des halides instaurés et des peroxydes organiques.
- pH Down forme des gaz inflammables avec des sulfites, mercaptans, cyanides et aldéhydes. Il forme aussi des fumées toxiques avec des cyanides, des sulfites, des fluorides, des peroxydes organiques.
- A chaud, pH Down réagit avec du carbonate de nickel pour former du tri nickel ortho phosphate. Les mélanges avec le nitrométhane sont explosifs
- **Décomposition dangereuse du produit** : Une décomposition oxydative à chaud peu produire des gaz toxiques d'oxydes de phosphore (POx)

11. Informations toxicologiques

La toxicité des produits contenus dans le pH Down fabriqué par GHE est inconnue. Le LD50 pour l'acide phosphorique est de 1,530 mg/kg pour application orale chez les rats.

12. Informations écologiques

Ecotoxicité: inconnue
Impact écologique: Non significatif.
Dégradation environnementale: inconnue

13. Elimination

On peut disposer de pH Down comme on le ferait de n'importe quel engrais industriel. Récupérer le produit autant que possible. Suivre la législation locale.

14. Informations relatives au transport

Ne pas transporter avec des produits alimentaires

15. Informations relatives à la réglementation

- **Classification : Corrosif**
- Provoque des brûlures.
- En cas de contact avec les yeux laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
- Conserver sous clé.

16. Autres informations

- **Commentaires** : Ne pas manger, boire ou fumer dans l'aire de travail. Pratiquer une bonne hygiène personnelle après avoir utilisé le produit, en particulier avant de manger, boire, fumer, utiliser les toilettes ou appliquer des produits cosmétiques.
- La présente fiche de données de sécurité a été établie par la société GHE sur la base
- de ses connaissances actuelles (fiches de données de sécurité des matières actives établies par le fabricant et autres données bibliographiques).
- Les informations décrivent les aspects de sécurité du produit. Elles n'ont pas pour objet de garantir des propriétés spécifiques.
- Il est de la responsabilité de nos clients d'observer les réglementations en vigueur.