



# AQUA-CLEAR™ MGA

## Acide modifié en granulés

**Description** AQUA-CLEAR MGA est un mélange sec d'acide en granulés et d'additifs utilisés pour éliminer le fer, le manganèse et le tartre de carbonate. Il conserve son potentiel plus longtemps que la plupart des acides liquides, ce qui accroît sa capacité de nettoyage.

- Applications/Fonctions**
- Disperse le tartre et les incrustations
  - Élimine le tartre et les incrustations du tamis à eau de puits, du tubage, du filtre à gravier et de l'équipement de pompage
  - Restaure le taux de production du puits
  - AQUA-CLEAR MGA peut être utilisé en combinaison avec AQUA-CLEAR AE pour éliminer le tartre et les incrustations les plus rebelles.

- Avantages**
- Certifié Norme 60 ANSI/NSF
  - Peut être utilisé sur tous les plastiques, caoutchoucs et métaux
  - N'émet pas de vapeurs toxiques
  - Améliore la qualité de l'eau (couleur, goût et apparence)
  - Réduit les défaillances d'équipement et de tuyauterie dues à l'accumulation de tartre et à la corrosion
  - Réduit les coûts de pompage

**Caractéristiques**

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| • Apparence             | Granulés fluides, blanc cassé                |
| • Densité               | 2,00                                         |
| • pH (solution à 10 %)  | 0,9                                          |
| • Solubilité dans l'eau | Complète avec une turbidité légère à moyenne |

- Traitement recommandé**
- Enregistrer le pH initial de l'eau de puits
  - La méthode d'application préférable consiste à appliquer une solution d'AQUA-CLEAR MGA dans l'intervalle tamisé par le biais d'un tube coulote.

**Traitement  
recommandé (suite)**

- Mélanger AQUA-CLEAR™ MGA avec de l'eau à une concentration de ½ à 1 livre par gallon d'eau ou 0,06 à 0,12 kilogramme par litre d'eau et appliquer directement dans l'intervalle tamisé par le biais d'un tube coulote. En utilisant cette méthode, calculer le volume d'eau dans l'intervalle tamisé et doubler le volume calculé pour prendre en compte l'eau dans le filtre à gravier et l'interface de formation.

**Remarque : La concentration précédente d'AQUA-CLEAR MGA est recommandée pour le reconditionnement complet d'un puits existant.**

- Calcul pour le volume du puits :
- Gallons par pied = (diamètre, pouces)<sup>2</sup> x 0,042
- Litres par mètre = (diamètre, millimètres)<sup>2</sup> x 0,0008
- Déplacer la solution dans le tamis du puits et la formation, puis agiter par à-coups, à l'aide d'un piston ou d'un jet à travers le tamis et le filtre à gravier pendant 20 à 30 minutes.
- Laisser reposer pendant deux heures tout au plus, puis agiter toutes les deux heures sur une période de 24 heures.
- Pomper le puits vers la purge jusqu'à ce le pH de l'eau du puits soit dans une plage de 0,5 du pH d'origine du puits.
- **Remarque : Les eaux résiduelles peuvent être neutralisées en ajoutant du carbonate de sodium anhydre ou de la chaux**
- Chlorer le puits et connecter à nouveau le système de distribution d'eau.

**Attention : Ne jamais mélanger du chlore et de l'AQUA-CLEAR MGA dans le puits.**

- Si nécessaire, il est possible de verser directement AQUA-CLEAR MGA dans le puits en suivant les taux de traitement du tableau, mais les résultats ne seront pas aussi bons que s'il est appliqué sous forme dissoute par le biais d'un tube coulote. Une agitation mécanique plus importante sera nécessaire avec la forme non dissoute.

**Remarque :**

- **Pour les puits très incrustés, il est souhaitable de brosser ou de racler le tubage et le tamis, puis de pomper ou de remonter par injection d'air les débris avant de traiter avec de l'acide.**

**Les tableaux suivants recommandent des concentrations d'AQUA-CLEAR MGA adaptées à une maintenance type de puits existant.**

| Volumes d'application d'AQUA-CLEAR™ MGA pour 10 pieds d'eau stagnante |                   |                               |                   |                               |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| Diamètre du puits (en pouces)                                         | Livres de produit | Diamètre du puits (en pouces) | Livres de produit | Diamètre du puits (en pouces) | Livres de produit |
| 2                                                                     | 0,35              | 12                            | 12,73             | 24                            | 50,94             |
| 4                                                                     | 1,41              | 14                            | 17,33             | 26                            | 59,78             |
| 5                                                                     | 2,21              | 16                            | 22,64             | 28                            | 69,33             |
| 6                                                                     | 3,18              | 18                            | 28,65             | 30                            | 79,60             |
| 8                                                                     | 5,66              | 20                            | 35,37             | 36                            | 114,61            |
| 10                                                                    | 8,84              | 22                            | 42,80             | 48                            | 203,75            |

**Traitement recommandé (suite)**

| Volumes d'application d'AQUA-CLEAR MGA pour 10 mètres d'eau stagnante |                        |                                 |                        |                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Diamètre du puits (millimètres)                                       | Kilogrammes de produit | Diamètre du puits (millimètres) | Kilogrammes de produit | Diamètre du puits (millimètres) | Kilogrammes de produit |
| 51                                                                    | 0,53                   | 305                             | 18,97                  | 610                             | 75,90                  |
| 102                                                                   | 2,11                   | 356                             | 25,83                  | 660                             | 89,10                  |
| 127                                                                   | 3,29                   | 406                             | 33,73                  | 711                             | 103,31                 |
| 152                                                                   | 4,74                   | 457                             | 42,69                  | 762                             | 118,60                 |
| 203                                                                   | 8,43                   | 508                             | 52,71                  | 914                             | 170,77                 |
| 254                                                                   | 13,18                  | 559                             | 63,78                  | 1219                            | 303,60                 |

**Remarque : Les concentrations d'AQUA-CLEAR MGA indiquées dans les tableaux ci-dessus ne prennent pas en compte le volume d'excédent de 100 % exigé pour compenser pour l'eau présente dans l'interface de formation et le filtre à gravier. Les tableaux précédents ne prennent en compte que la concentration de produit exigée pour le volume d'eau occupant une section de 10 pieds ou de 10 mètres d'une taille donnée de tamis.**

**Pour des diamètres différents :**

- Gallons par pied = (diamètre, pouces)<sup>2</sup> x 0,042
- Litres par mètre = (diamètre, millimètres)<sup>2</sup> x 0,0008
- Livres d'AQUA-CLEAR MGA = (gallons par pied x 8,34) x 0,026
- Kilogrammes d'AQUA-CLEAR MGA = (litres par mètre) x 0,026
- Doubler le volume calculé afin de prendre en compte l'eau présente dans le filtre à gravier et l'interface de formation.
- AQUA-CLEAR AE peut être utilisé avec AQUA-CLEAR MGA pour un traitement contre les bactéries du fer. Lorsque ces produits sont utilisés ensemble, utiliser un gallon d'AQUA-CLEAR AE pour 10 livres d'AQUA-CLEAR MGA ou 0,84 litre d'AQUA-CLEAR AE pour un kilogramme d'AQUA-CLEAR MGA.

---

**Sécurité**

- AQUA-CLEAR™ MGA peut être manipulé en toute sécurité sous sa forme sèche, mais il devrait être manipulé conformément aux pratiques reconnues dans l'industrie pour la manipulation de matériaux corrosifs et acides lorsqu'il est mélangé à de l'eau (se reporter à la fiche technique).
  - Éviter tout contact avec la peau et les yeux – rincer à l'eau
  - Ne pas ingérer et éviter toute inhalation prolongée
  - Lors du rejet de fluides résiduels, s'assurer de respecter toutes les réglementations fédérales, locales et d'état applicables.
-

---

**Emballage** AQUA-CLEAR MGA est vendu en seau de 5 gallons (19 litres) contenant 50 livres (22,7 kg) et en boîtes en plastique de 1 gallon (3,8 litres) contenant 10 livres (4,5 kg).

---

**Expédition** Les éléments suivants sont exigés pour le transport commercial :

- La police d'assurance doit comprendre une mention spéciale pour le transport de matières dangereuses.
- Le conducteur du véhicule doit disposer d'une mention spéciale « Hazmat » sur son permis de conduire commercial.
- Un certificat pour matières dangereuses (à renouveler tous les ans) émis par le Ministère des transports américain (DOT) est exigé.
- Consulter l'état dans lequel ce produit sera utilisé pour toutes exigences supplémentaires qui pourraient exister.
- Aucune pancarte indiquant le transport de matières dangereuses n'est exigée pour les expéditions de moins de 1000 livres.

---

**Disponibilité** AQUA-CLEAR MGA peut être acheté auprès de tout distributeur de produits industriels de forage (IDP) Baroid. Pour trouver le distributeur IDP Baroid le plus proche de chez vous, veuillez contacter le Service clientèle de Houston ou le représentant de ventes IDP de votre région.

**Baroid Industrial Drilling Products,**

**Une ligne de services et de produits de Halliburton**

3000 N. Sam Houston Pkwy E.

Houston, TX 77032

**Service clientèle** (800) 735-6075 Appel gratuit (281) 871-4612

**Assistance technique** (877) 379-7412 Appel gratuit (281) 871-4613

---