

## Fiche technique

# CHECKPOINT®

### Additif pour la réduction de la dureté de l'eau et du pH des bouillies de traitement

**Composants :** acide phosphorique, polyalcools

**Formulation :** concentré soluble (SL)

#### MODE D'ACTION:

La qualité de l'eau a une influence significative sur les produits phytosanitaires. Les paramètres décisifs sont la dureté et le pH de l'eau. Dans une eau dure les matières actives ou les formulants peuvent réagir avec les cations ( $\text{Ca}^{++}$ ,  $\text{Mg}^{++}$ ,  $\text{Fe}^{++}$ , etc.) présents dans l'eau. Il peut ainsi se former des composés insolubles inactifs.

Un pH de l'eau élevé conduit à une dégradation plus rapide des matières actives contenues dans les produits phytosanitaires (hydrolyse alcaline).

Lors de l'utilisation de **CHECKPOINT**, les cations présents dans l'eau dure sont neutralisés. Ils ne peuvent ainsi plus réagir avec les produits phytosanitaires ou les engrais liquides. Ceci permet d'empêcher la formation de composés inactifs, insolubles. Le risque d'obstruction des buses est réduit et les matières actives conservent leur pleine efficacité.

De plus **CHECKPOINT** abaisse le pH de l'eau. L'hydrolyse alcaline est ainsi réduite. Les matières actives sont plus longtemps stables dans le réservoir de pulvérisation et à la surface des feuilles traitées. Par conséquent, la totalité des matières actives se dégrade moins rapidement.

A pH faible, les matières actives systémiques sont également absorbées plus rapidement par les plantes et peuvent ainsi entrer en action plus rapidement.

#### EMPLOI :

En premier lieu, il faut déterminer le degré de dureté de l'eau. Des informations sur la dureté de l'eau en Suisse peuvent être trouvées sur le site [www.wasserqualitaet.ch](http://www.wasserqualitaet.ch). Après avoir déterminé la dureté de l'eau, la quantité nécessaire de

**CHECKPOINT** est calculée à l'aide du tableau des dosages.

Dureté de l'eau	Quantité de <b>Check-point</b> par 100 l d'eau
douce (<15 fH)	40-50 ml
moyenne (15-25 fH)	50-60 ml
assez dure (25-32 fH)	100-180 ml
dure (32-42 fH)	180-220 ml
très dure (> 42 fH)	220 ml

La quantité de **CHECKPOINT** calculée est ensuite versée dans le réservoir du pulvérisateur rempli au 3/4 du volume d'eau nécessaire. Le brasseur est enclenché.

**CHECKPOINT** contient un indicateur pH qui change de couleur lors de l'abaissement du pH, passant du jaune au rose lorsque le pH atteint 5,0-5,5. Si après l'ajout de **CHECKPOINT** l'eau de traitement n'a pas encore obtenu la couleur désirée, le pH de l'eau de traitement est encore trop élevé. Par conséquent, ajouter **CHECKPOINT** à petites doses (10 ml **CHECKPOINT** par 100 l d'eau), jusqu'à obtention de la bonne coloration de l'eau. Un contrôle final du pH avec un papier indicateur (bandelette) est recommandé.

Le pH de l'eau de traitement ne doit pas être en dessous de 5,0. Un pH de 5-6 est optimal pour de nombreux produits phytosanitaires.

Laisser toujours enclencher le brasseur lors de l'ajout de **CHECKPOINT**.

Dès que l'eau de pulvérisation a obtenu la bonne teinte, les produits phytosanitaires et les engrais peuvent être ajoutés dans l'ordre préconisé. La cuve est ensuite complétée avec la quantité d'eau nécessaire.

#### MISCIBILITÉ :

**CHECKPOINT** est miscible avec tous les produits phytosanitaires. Son utilisation est particulièrement



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO**

CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
[www.omya-agro.ch](http://www.omya-agro.ch)

recommandée avec les produits resp. matières actives suivants: Aligator, Arco, Blocker, Captan WDG, Cymoxanil WG, produits contenant du glyphosate, Grant, Metiram WG, Phaltan 80 WDG, Puma extra, Ruga. Les herbicides pour betteraves à base de phenmedipham (Rübex, Mentor Uno) apprécient également les pH légèrement acides, tout comme les produits classiques pour l'éclaircissage des fruits comme MaxCel, Dirager S, Geramid Top.

L'utilisation de **CHECKPOINT** n'est pas recommandée avec les produits cupriques (Funguran Flow, Vitigran 35), avec les sulfonilurées (p. ex. Sprinter, Agiliti, Biplay SX) et les oligoéléments qui ne sont pas sous forme de chélates comme par exemple le Gabi chlorure de calcium.

Lorsqu'on ajoute **CHECKPOINT** à la bouillie, la formation de mousse ne peut pas être exclue. Quelques gouttes de **Schaumstopp** suffisent et la mousse déjà présente perd sa stabilité et disparaît immédiatement.

---

## PRÉPARATION DE LA BOUILLIE DE TRAITEMENT :

**CHECKPOINT** est toujours ajouté dans l'eau de traitement avant les produits phytosanitaires et les engrais liquides.

1. Remplir le réservoir au 3/4 du volume d'eau nécessaire.
2. Verser la quantité de **CHECKPOINT** requise.
3. Ajouter les produits phytosanitaires, les engrais liquides et les adjuvants dans l'ordre préconisé.
4. Compléter le volume d'eau nécessaire.

---

## SÉLECTIVITÉ :

D'après les connaissances actuelles, **CHECKPOINT** présente une bonne sélectivité sur toutes les cultures.

---

**EMBALLAGES :**           bouteilles de 5 l  
                                  cartons de 2 x 5 l  
                                  bidons de 20 l

---

## DANGER-RISQUE-SÉCURITÉ :

**Symbole de danger:** GHS 05 Corrosif

**Mention d'avertissement:** Danger

**Mentions de danger:**

H314       Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

**Mentions de prudence:**

P102       Tenir hors de portée des enfants.

P262       Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

P280       Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

SP1        Ne pas polluer l'eau avec le produit et son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.

Les renseignements mentionnés dans cette fiche technique ne sont que des données générales. Respecter scrupuleusement les informations figurant sur les étiquettes.

© Marque enregistrée de Brian Lewis Agriculture Ltd



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
www.omya-agro.ch