

# Cuproxat<sup>®</sup> liquide

Fongicide

## Fongicide cuprique sous forme de sulfate de cuivre liquide sans chlorure pour la lutte contre les bactérioses et les maladies fongiques.


<b>Produit</b>	Cuproxat liquide est une suspension concentrée et contient 14.84% (190g/l) cuivre (sous forme d'oxysulfate).
<b>Cultures</b>	Arboriculture (O), Culture des baies (B), Cultures maraîchères (G), Viticulture (W), Culture ornementale (Z), Grande culture (F).
<b>Spectre d'efficacité</b>	anthracnose des espèces de Ribes, alternariose, alternariose de la carotte, bactérioses, brûlure bactérienne du haricot, brûlure des bourgeons des rhododendrons, cercosporiose et ramulariose, chancre bactérien de la tomate, chancre bactérien du cerisier, chancre du rosier, cloque du pêcher, dépérissement des bourgeons du sapin bleu, graisse du haricot, maladie criblée des Prunus, maladie des pochettes du prunier, maladies des rameaux des ronces, maladies des rameaux du framboisier, maladies fongiques des feuilles, mildiou de la tomate, mildiou de la vigne, mildiou des cucurbitacées, mildious des plantes ornementales, moucheture bactérienne, nervures noires du chou, oïdium de la vigne, pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ), rougeot parasitaire de la vigne, rouille blanche de la scorsonère, septoriose de la tomate/aubergine, septoriose du céleri, taches angulaires, taches angulaires du fraisier, taches pourpres du fraisier, tavelure des arbres fruitiers à pépins.
<b>Emploi Culture des baies</b>	<p><b>Espèces de Ribes:</b> 0.25-0.75% (2.5-7.5lt/ha), contre <i>anthracnose des espèces de Ribes</i>. Délai d'attente: 3 Semaine(s). Application: aussitôt après la floraison et après la récolte. Le dosage indiqué se réfère au stade "mise à fruits (50 - 90% des inflorescences ont des fruits visibles)"; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Fraise:</b> 0.25-0.75% (2.5-7.5lt/ha, contre <i>taches pourpres du fraisier</i>. Effet partiel: <i>taches angulaires du fraisier</i>. Application</p>

<p><b>Arboriculture</b></p>	<p>avant la fleur et après la récolte. Le dosage indiqué se réfère au stade "pleine floraison" et "début de la coloration rouge des fruits", 4 plants par m<sup>2</sup>; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Framboise, Mûre:</b> 0.5-1.3% (5-13 lt/ha), contre <i>maladies des rameaux des ronces, maladies des rameaux du framboisier</i>. Application: avant la floraison et après la récolte. Pour les framboises d'été, le dosage indiqué se réfère au stade "début de la floraison jusqu'à 50 % de fleurs ouvertes"; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Pour les framboises d'automne, le dosage indiqué se réfère aux haies d'une hauteur comprise entre 150 et 170 cm; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter. Pour les mûres, le dosage indiqué se réfère au stade "début de la floraison jusqu'à 50 % de fleurs ouvertes"; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Cerisier:</b> 0.5-0.75% (8-12 lt/ha), contre <i>chancre bactérien du cerisier</i>. Application: à la chute des feuilles. En cas de forte attaque et sur variétés sensibles uniquement. Le dosage indiqué s'applique à un volume de haie foliaire de 10'000 m<sup>3</sup> par ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au volume des arbres. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Fruits à noyaux:</b> 0.5-0.75% (8-12 lt/ha), contre <i>cloque du pêcher maladie criblée des Prunus, maladie des pochettes du prunier</i>. Application: au débourrement. Le dosage indiqué s'applique à un volume de haie foliaire de 10'000 m<sup>3</sup> par ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au volume des arbres. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Fruits à pépins:</b> 0.25-0.5% (4-8 lt/ha), contre <i>tavelure des arbres fruitiers à pépins</i>. Application: au débourrement. Le dosage indiqué s'applique à un volume de haie foliaire de 10'000 m<sup>3</sup> par ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au volume des arbres. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p>
-----------------------------	---

<p><b>Viticulture</b></p>	<p><b>Fruits à pépins:</b> 0.125-0.25% (2-4 lt/ha), contre <i>tavelure des arbres fruitiers à pépins</i>. Application: avant la floraison. Comme complément à du soufre mouillable. Le dosage indiqué s'applique à un volume de haie foliaire de 10'000 m<sup>3</sup> par ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au volume des arbres. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Vigne:</b> 0.25% (4 lt/ha), contre <i>mildiou de la vigne</i>. Effet partiel: <i>oïdium de la vigne, pourriture grise (Botrytis cinerea)</i>. Effets secondaires: <i>rougeot parasitaire de la vigne</i>. Application: après la floraison jusqu'à la mi-août au plus tard. En mélange avec des préparations contenant du folpet. Convient également au traitement par voie aérienne. Le dosage mentionné se réfère au stade BBCH 71-81 (J-M, post floraison) avec une quantité de bouillie de référence de 1600 l/ha (base de calcul) ou à un volume de la haie foliaire de 4'500 m<sup>3</sup> par ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au volume de la haie foliaire. Maximum 6 kg de cuivre métal par année par ha. Le bilan de cuivre métal sur 5 ans ne doit toutefois pas dépasser 20 kg/ha au maximum.</p> <p><b>Vigne:</b> 0.75% (12 lt/ha), contre <i>mildiou de la vigne</i>. Application: dernier traitement à fin août au plus tard, en cas de forte attaque seulement. Le dosage mentionné se réfère au stade BBCH 71-81 (J-M, post floraison) avec une quantité de bouillie de référence de 1600 l/ha (base de calcul) ou à un volume de la haie foliaire de 4'500 m<sup>3</sup> par ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au volume de la haie foliaire. Maximum 6 kg de cuivre métal par année par ha. Le bilan de cuivre métal sur 5 ans ne doit toutefois pas dépasser 20 kg/ha au maximum.</p> <p><b>Vigne:</b> 0.25% (4 lt/ha), contre Effet partiel: <i>mildiou de la vigne</i>. Application: jusqu'à fin août au plus tard. Le dosage mentionné se réfère au stade BBCH 71-81 (J-M, post floraison) avec une quantité de bouillie de référence de 1600 l/ha (base de calcul) ou à un volume de la haie foliaire de 4'500 m<sup>3</sup> par ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au volume de la haie foliaire. Maximum 6 kg de cuivre métal par année par ha. Le bilan de cuivre métal sur 5 ans ne doit toutefois pas dépasser 20 kg/ha au maximum.</p>
<p><b>Cultures maraîchères</b></p>	<p><b>Aubergine, Tomate:</b> 1.3-1.8% contre <i>alternariose mildiou de la tomate, septoriose de la tomate/aubergine</i>. Délai d'attente: 3 Jours. En mélange avec des fongicides organiques, la moitié de la concentration indiquée suffit. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p>

	<p><b>Aubergine, Tomate:</b> 1.3-1.8% contre <i>chancre bactérien de la tomate, moucheture bactérienne</i>. (Effet partiel). Délai d'attente: 3 Jours. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Betterave à salade:</b> 13-18 lt/ha, contre <i>cercosporiose et ramulariose</i>. Délai d'attente: 3 Semaine(s). En mélange avec des fongicides organiques, la moitié de la concentration indiquée suffit. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Carotte:</b> 13-18 lt/ha, contre <i>alternariose de la carotte</i>. Délai d'attente: 3 Semaine(s). En mélange avec des fongicides organiques, la moitié de la concentration indiquée suffit. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Céleri-branche, Céleri-pomme:</b> 13-18 lt/ha, contre <i>septoriose du céleri</i>. Délai d'attente: 3 Semaine(s). En mélange avec des fongicides organiques, la moitié de la concentration indiquée suffit. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Choux:</b> 0.5% (5 lt/ha), contre <i>nervures noires du chou</i>. (Effet partiel). Uniquement pour la culture de jeunes plants. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Concombre:</b> 0.5% (5 lt/ha), contre <i>mildiou des cucurbitacées taches anglaises</i>. (Effet partiel). Délai d'attente: 3 Semaine(s). Attention à la phytotoxicité! 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Haricots:</b> 5 lt/ha, contre <i>brûlure bactérienne du haricot, graisse du haricot</i>. (Effet partiel). Délai d'attente: 3 Semaine(s). Attention à la phytotoxicité! 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Scorsonère:</b> 13 lt/ha, contre <i>rouille blanche de la scorsonère</i>. Délai d'attente: 3 Semaine(s). 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p>
<p><b>Grande culture</b></p>	<p><b>betteraves à sucre et fourragère:</b> 5.3 lt/ha, contre <i>cercosporiose et ramulariose</i>. Délai d'attente: 14 Jours. Application: Stade BBCH 39-49. 7 jours d'intervalle entre les traitements. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p>
<p><b>Plantes ornementales</b></p>	<p><b>Arbres et Arbustes (hors forêt), Cultures florales et plantes vertes, Rosier:</b> 0.2-1%, contre <i>maladies fongiques des feuilles</i>. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p>

	<p><b>Arbres et Arbustes (hors forêt), Cultures florales et plantes vertes, Rosier:</b> 0.2-0.6%, contre <i>mildious des plantes ornementales</i>. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Bégonia, Géranium:</b> 0.2%, contre <i>bactérioses</i>. Applications préventives. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Rhododendron:</b> 0.2-0.6%, contre <i>brûlure des bourgeons des rhododendrons</i>. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Rosier:</b> 1.3%, contre <i>chancre du rosier</i>. Application: pulvérisation d'automne et d'hiver. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Rosier:</b> 0.2%, contre chancre du rosier. Traitements préventifs au printemps et en été. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p> <p><b>Sapin bleu:</b> 2.1%, contre <i>dépérissement des bourgeons du sapin bleu</i>. 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année.</p>
<p><b>Mode d'action</b></p>	<p>Le cuivre est absorbé en grande quantité par les spores des champignons. Son effet fongicide résulte de son action de changement des structures des protéines et de sa nocivité sur les enzymes. Effet multisites.</p> <p>Cuproxat liquide se disperse très bien sur les plantes par sa formulation. Il évite de même les brûlures et des roussissures sur feuilles et fruits.</p>
<p><b>Préparation de la bouillie</b></p>	<p>Préparation de la bouillie: verser le produit directement dans le réservoir rempli à moitié d'eau. Ensuite compléter le réservoir selon besoin. Agiter constamment la bouillie.</p> <p><b>Mélanges:</b> Cuproxat liquide est miscible avec nos fongicides et engrais foliaires.</p> <p><b>La Protection des utilisateurs:</b> Travaux successifs: porter des gants de protection + une tenue de protection jusqu'à 48 heures après l'application du produit. Préparation de la bouillie: Porter des gants de protection. Application de la bouillie: Porter des gants de protection + une tenue de protection + une visière + un couvre-chef. Les équipements techniques utilisés lors de l'application (p. ex. cabine de tracteur fermée) peuvent remplacer les équipements personnels de protection s'ils offrent de manière avérée une protection semblable ou supérieure.</p>

<b>Rotation des cultures</b>	Pas de restriction.
<b>Classement</b>	<p>Attention</p>  <p>P102 Tenir hors de portée des enfants.          EUH 401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.          H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.          SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.</p>
<b>Comportement dans l'environnement</b>	Non toxique pour les abeilles. Toxique pour les poissons. Eviter le contact du produit avec les eaux. Le produit est homologué par l'OFAG. On peut l'utiliser en PER, les restrictions de certains programmes sont à observer.
<b>Emballage</b>	5 lt, 10 lt.
®	Marque déposée par Nufarm.
<b>A Observer</b>	Cette fiche vous informe et ne remplace pas l'étiquette. Avant d'utiliser un produit, veuillez lire attentivement l'étiquette et s'y tenir conformément.

Version 18.01.21/RH/LG0460