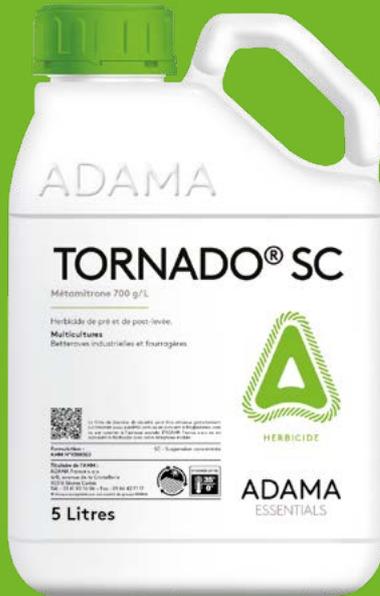




TORNADO® SC,

Le pilier du désherbage de la betterave.



Tornado® SC, à base de métamitron, est un herbicide sélectif des cultures de betterave en pré-levée comme en post-levée. Absorbé par les racines et le feuillage des mauvaises herbes, il agit en inhibant la photosynthèse, ce qui fait de lui un produit racinaire et foliaire souple d'emploi.

Appliqué en pré-levée, il assure un premier nettoyage contre les adventices les plus difficiles : chénopodes, matricaires, repousses de colza... En post, en plus de la flore précitée, il est également efficace contre les principales dicotylédones présentes en betterave, et notamment contre les renouées persicaire et renouées des oiseaux... Enfin, il apporte également un plus dans la lutte contre les graminées annuelles.

Usages et doses autorisés :

Libellé de l'usage	Cultures associées pour le produit	Dose	Délai avant récolte	Nombre d'applications	Stade d'application	Zone Non Traitée par rapport aux points d'eau
Betterave industrielle et fourragère *Désherbage	Betterave industrielle et fourragère	4 L/ha	100 jours	1 (fractionnement possible)	BBCH 37 max	5 mètres
	Betterave porte-graine industrielle et fourragère	4 L/ha	Non applicable	1 (fractionnement possible)	BBCH 37 max	5 mètres

Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales (*):

PPAM (*)	Application	Dose homologuée	Délai avant récolte
Gentiane jaune	Post-émergence	2,0 L/ha	182 jours
Marjolaine	Post-semis/Pré-levée	2,0 L/ha	119 jours
Sarriette annuelle	Post-semis/Pré-levée	3,0 L/ha	91 jours
Sauge officinale	Post-semis/Pré-levée	2,0 L/ha	119 jours
Thym	Post-semis/Pré-levée	1,5 L/ha	91 jours

(*) Les applications doivent se faire sur ces plantes à usage non alimentaire. Pour plus de renseignements sur les plantes aromatiques, contactez l'ITEIPMAI (Tél : 02 41 30 30 79).

Spectre d'efficacité :

	Tornado® SC en pré 2 L/ha	Tornado® SC en post 0,5 L/ha	Tornado® SC en post 0,5 L/ha + PMP + éthofumésate
Aethuse	Orange	Orange	Orange
Amarante	Vert	Vert	Vert
Ammi Majus	Orange	Orange	Orange
Arroche étalée	Vert	Vert	Vert
Capselle	Vert	Vert	Vert
Chénopode	Vert	Vert	Vert
Coquelicot	Vert	Vert	Vert
Rep colza	Vert	Vert	Vert
Fumeterre	Vert	Vert	Vert
Gaillet	Orange	Orange	Orange
Laiteron des champs	Vert	Vert	Vert
Lamier	Vert	Vert	Vert
Matricaires	Vert	Vert	Vert
Mercuriale	-	-	Vert
Morelle	Vert	Vert	Vert
Mouron	Orange	Vert	Vert
Pensée	Vert	Vert	Vert
Ravenelle	Vert	Vert	Vert
Ren des oiseaux	Vert	Vert	Vert
Ren liseron	Orange	Orange	Vert
Ren persicaire	Vert	Vert	Vert
Sanve	Vert	Vert	Vert
Stellaire	Vert	Vert	Vert
Véronique	Orange	Orange	Vert

Très bonne efficacité
 Bonne efficacité
 Efficacité moyenne



TORNADO® SC

ADAMA France ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures et cibles mentionnées dans le tableau ci-dessus et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant l'élargissement de son utilisation à d'autres cultures et cibles telles que prévues par le catalogue des usages fixé par l'arrêté du 26 mars 2014.

Délai de rentrée des travailleurs sur la parcelle :

- Utilisation de post-levée : 6h après traitement, conformément à l'arrêté du 12 septembre 2006 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits visés à l'article L-253-1 du Code Rural.
- Utilisation de prélevée : pas de délai de rentrée.

Préparation de la bouillie :

Remplir la cuve à moitié d'eau, mettre l'agitation en marche. Verser la dose nécessaire de Tornado® SC et compléter d'eau. Volume de bouillie : 80 à 300 L/ha. L'application de Tornado® SC sera généralement distincte de celle d'engrais liquides et d'oligo-éléments. De tels mélanges ne peuvent être réalisés que sous la responsabilité de l'utilisateur en raison de la multiplicité des formules et d'éventuelles incompatibilités. Mélange avec du bore : compte tenu de la multiplicité des formulations des produits à base de bore, avant de faire le mélange, s'assurer au préalable de la compatibilité des produits en faisant un test dans un petit récipient à part. Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur selon l'arrêté du 7 avril 2010.

Conditions d'emploi :

Betteraves industrielles et fourragères :

Les traitements peuvent être fractionnés en 2 à 5 applications. Tornado® SC s'applique aussi bien en pré-levée qu'en post-levée de la culture sur des adventices non levées ou déjà présentes lors du traitement.

En pré-levée, la dose conseillée est de 2 L/ha. En post, elle est de 0,5 L/ha. Ne pas dépasser la dose de 4 L/ha par saison et 2 L/ha par application.

Les applications de post-levée doivent être réalisées sur des betteraves saines, en bon état végétatif.

Ne pas appliquer Tornado® SC :

- À la levée des betteraves,
- Si de fortes amplitudes thermiques sont prévues dans les heures suivant l'application.

Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales :

Une seule application par an est autorisée. Ne pas appliquer Tornado® SC



si de fortes amplitudes thermiques sont prévues dans les heures suivant l'application.

La meilleure efficacité de Tornado® SC est observée en conditions humides. Pour obtenir une efficacité globale sur l'ensemble de la flore adventice, Tornado® SC s'utilise en programme de traitements fractionnés, associé à d'autres spécialités

ZNT :

Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

Cultures suivantes :

Dans le cas d'une rotation normale, après une betterave désherbée avec Tornado® SC, il n'y a pas de restriction sur les cultures suivantes.

Cultures de remplacement :

En cas d'accident nécessitant le remplacement d'une culture de betterave désherbée avec Tornado® SC, il est possible d'implanter :

- Immédiatement : betterave, pomme de terre.
- Après un délai de 6 semaines : maïs, pois, féverole, chou de Bruxelles repiqué. Les cultures de céréales de printemps, colza, lin et graminées fourragères sont déconseillées.

Conditions de stockage :

Conserver le produit dans son emballage d'origine bien fermé, hors de portée des enfants, dans un endroit bien ventilé, à l'abri de l'humidité et de la lumière directe du soleil. Stocker à des températures comprises entre 0°C et + 35°C.

Tornado® SC - Suspension concentrée - Métamitron 700 g/L - AMM N° 9300322

Respectez les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi mentionnés sur l'étiquette du produit et/ou consultez www.adama.com et/ou www.phytodata.com. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci soit indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le plus faible risque pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. ®Marque enregistrée par une société du groupe ADAMA. CS N° 349428532. Agrément n° IF01696 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Avril 2020. Annule et remplace toute version précédente. Septembre 2020. Annule et remplace toute version précédente

Tornado® SC

Attention

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques entraîne des effets néfastes à long terme.

EUH208 : Contient du 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.

EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



Éthofumesate

Attention

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme



Phenmédiaphame

Attention

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme



ADAMA France s.a.s | 33, Rue de Verdun | 92156 SURESNES CEDEX | Tél : 01 41 47 33 33 | www.adama.com

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.