



**AMPLITUDE SERVICES**

**03 87 00 42 20**

BREVET  
EP 10 305 274.2

Version : 01.2013



# ASTRAL

## SUBSTRAT POUR LA PREPARATION D'UN NETTOYANT VITRE ET LAVE GLACE DEMOUSTIQUEUR PROTECTION ANTI-GEL de - 2°C à - 40°C

AVEC INDICATEUR VISUEL DE DOSAGE, CONTACT ALIMENTAIRE,  
D'ORIGINE VEGETALE  
RICIN ET VINAIGRE AU CEPAGE DE CHARDONNAY

### PROPRIETES

**ASTRAL** est un substrat dégraissant très puissant permettant, après dilution, d'éliminer rapidement les souillures grasses d'origine minérale, végétale ou animale, en particulier les moustiques écrasés sur capots, phares et pare-brises. Les agents tensioactifs d'**ASTRAL** lui assurent un pouvoir mouillant exceptionnel lui permettant d'agir en profondeur sur les dépôts et de désincruster les salissures.

**Indicateur Visuel de Dosage** : les changements de couleur, du vert foncé (action de dégivrage) au violet (action lave glace et démoustiqueur), puis du violet au vert clair (pour fonction vitres économique), correspondent aux performances maximales liées aux fonctions souhaités.

La gestion d'un dosage précis, qui s'inscrit dans une démarche de **développement durable**, est assurée par une réglette imprimée sur le coté de l'étiquette.

Graine de Ricin



Les agents de surface contenus dans **ASTRAL** sont conformes aux critères de biodégradabilité finale définis à l'annexe III du Règlement N°648/2004 du Parlement Européen et du Conseil du 31 Mars 2004 relatif aux détergents (Biodégradabilité finale d'au moins 85 % en 28 Jours).

### CARACTERISTIQUES

- Liquide ----- limpide vert
- Odeur ----- fraîche et subtile
- pH avant dilution ----- > 2,5
- Densité ----- 0,90 ± 0,02



### COMPOSITION :

*Composition écologiquement optimisée* avec des matières premières *d'origines végétale facilement biodégradables*.  
Elaboré et formulé dans le *respect total de l'utilisateur*.

### Parmi les principaux composants :

Agent de surface d'origine végétale, éthanol d'origine agricole, vinaigre de Chardonnay originaire de Champagne- Ardennes.

### UTILISATIONS

Formulé pour le nettoyage de toutes les surfaces vitrées, peintes, laquées ou stratifiées, il apporte la brillance par les vertus du Chardonnay et un film protecteur par les vertus du Ricin.  
Avec un agréable dégagement de fraîcheur après utilisation.

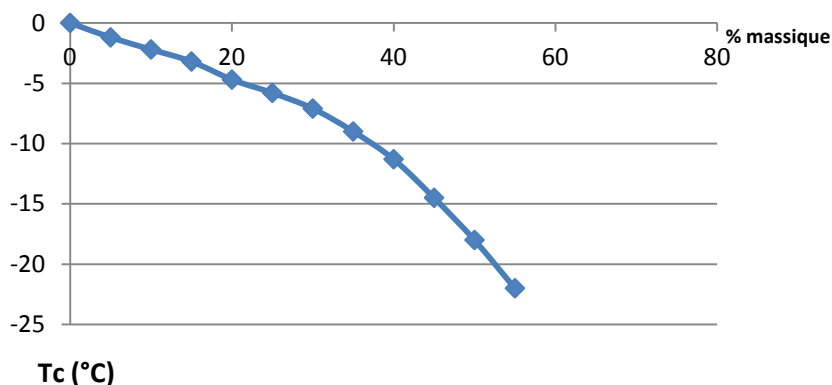

**AMPLITUDE SERVICES**
**03 87 00 42 20**


Version : 01.2013



READY

## Température de cristallisation d'ASTRAL dans l'eau



5%	-1,2°C	été
10%	-2,2°C	
15%	-3,2°C	
20%	-4,7°C	hiver
25%	-5,8°C	
30%	-7,1°C	
35%	-9°C	
40%	11,3°C	
45%	14,5°C	
50%	-18°C	dégivrant
55%	-22°C	
60%	<-	
60%	25°C	
100%	40°C	

### UTILISATEURS

ASTRAL a été développé exclusivement pour les professionnels.

### MODE D'EMPLOI

Conditionnement initial d'ASTRAL en bidon de 5 L. Verser le produit dans un seau ou dans un bidon vide et propre en le mélangeant avec de l'eau pour obtenir le résultat escompté. Voir le tableau ci-dessus à droite pour définir le niveau de dilution souhaité en fonction de la couleur du produit (**vert foncé = lave glace dégivrant, violet = lave glace hiver, vert clair = lave glace été.**)

### CONDITIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

Porter des gants. Ne pas respirer le produit pulvérisé. Ne pas mélanger avec des nettoyants différents. Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé à l'abri de la lumière et du gel, dans un local frais et ventilé et hors de la portée des enfants. Refermer l'emballage après chaque utilisation. Consulter la fiche de données de sécurité.

### CONFORMITE A LA LEGISLATION

Préparation en conformité avec la directive européenne 1999/45 du 31 mai 1999 relative à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses. Produit en conformité avec l'arrêté du 8 septembre 1999 pris pour application de l'article 11 du décret 73-138 du 12 février 1973 modifié portant application de la loi du 1<sup>er</sup> août 1905 sur les fraudes et falsifications en ce qui concerne les procédés et produits utilisés pour le nettoyage des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées, produits et boissons pour l'alimentation de l'homme et des animaux.

### HISTOIRE DU VINAIGRE

Enfant naturel du vin, le vinaigre est né, il y a plus de 5000 ans, le plus simplement du monde en laissant du vin à l'air ambiant... Le principe de base est simple : tout vinaigre est un acide assez puissant selon sa concentration et réagit avec bon nombre de matières organiques et minérales et peut donc être utilisé comme un produit nettoyant écologique. Le vinaigre possède de multiples propriétés : conservateur, désodorisant, désinfectant, détartrant, antiseptique, antiparasite, cosmétique ...

### Démarche éco-responsable

Nous revendiquons par éco-responsable

- 1) **Réduire l'impact environnemental** : présence d'un système visuel de dosage permettant d'adapter la consommation en produit actif aux besoins réels de l'utilisateur
- 2) **Réduire l'impact environnemental** : réduction du bilan carbone en privilégiant une source de matières premières proches du lieu de production (vinaigre fabriqué à Reims et éthanol agricole de betteraves françaises).
- 3) **Favoriser des cultures non vivrières** : présence d'huile de ricin modifiée.
- 4) **Biodégradabilité** : plus de 99% des matières premières contenues sont biodégradables.