



---

## **NATURE BOOST**

### **Nouvel additif d'extraits végétaux**

**Nature Boost** est un nouvel additif provenant d'extraits végétaux.  
**Bio-Circle** présente l'histoire de la chimie du dégraissant pour métaux.

**Solvants chlorés** du début des années '50 à la fin des années '80, l'industrie favorisait l'utilisation des solvants chlorés en tant que solution pour le nettoyage et dégraissage des surfaces métalliques. Les solvants chlorés éliminent efficacement les huiles, les graisses et autres contaminants organiques générés par le travail des métaux. De plus, les solvants chlorés sont ininflammables, donnant ainsi l'impression qu'ils étaient sécuritaires à utiliser. Les installations de fabrication utilisaient le trichloréthylène et le chlorure de méthylène pour le nettoyage en vrac des composants métalliques. En plus d'être dommageables pour l'environnement, l'exposition aux solvants chlorés peut causer des étourdissements, de la fatigue chronique, des maux de tête, des éruptions cutanées, ainsi que des effets à long terme tels que dommages au système nerveux, aux reins, au foie, et même le cancer. À la fin des années '80, les organismes gouvernementaux à travers le monde ont reconnu les risques de santé et environnementaux associés aux solvants chlorés et ont implanté les lois et protocoles pour réglementer l'utilisation et la fabrication de ces composés dangereux.

Durant les années '70, l'industrie savait bien que l'utilisation de solvants chlorés en tant que dégraissant touchait à sa fin.

La transition vers d'autres distillats de pétrole comme solution de nettoyage était un choix naturel, puisqu'ils performaient de façon similaire aux solvants chlorés. Les produits tels que acétone, xylène, MEK et naphte firent leur apparition dans les installations de fabrication en guise de nouveaux dégraissants de choix. En plus d'avoir des effets graves sur la santé, ces solvants émettent beaucoup de composés organiques volatils, qui sont liés à la formation de smog et au développement de troubles chimiques des voies respiratoires. Enfin, ces produits sont très inflammables, les transformant en un danger important pour la sécurité.

Au début des années '80, l'industrie a commencé à remplacer les distillats de pétrole par des alternatives biodégradables pour le nettoyage des surfaces métalliques. Des produits contenant des extraits de zeste d'orange, tels que le d-limonène, firent leur apparition sur le marché. Ces alternatives semblaient représenter la solution que tous recherchaient finalement pour éliminer les solvants à base de pétrole des activités industrielles. Malheureusement, leur inflammabilité, leur irritabilité et leur teneur en composés organiques volatils a conduit l'industrie à rechercher d'autres solutions.

Les années '90 ont inauguré l'ère de la chimie aqueuse comme solution pour le nettoyage des surfaces métalliques. Leur biodégradabilité, leur nature non toxique, l'absence de composés organiques volatils et leur ininflammabilité en faisaient une alternative attrayante. Des améliorations en protection anticorrosion, le perfectionnement technologique des surfactants, l'introduction de solutions à pH neutre et finalement le pouvoir de biorémédiation sont les raisons pourquoi l'industrie accepte aujourd'hui la chimie aqueuse comme étant l'alternative la plus sécuritaire et écologique aux solvants à base de pétrole. Au cours du dernier demi-siècle, la chimie moderne a joué un grand rôle dans l'évolution des nettoyeurs et dégraissants pour métaux.

Qu'envisageons-nous maintenant ? Qu'est-ce qui s'en suit ?

**Nature-Boost** est un nouvel additif provenant d'extraits végétaux, exclusif à **Bio-Circle Solutions environnementales**. Ce nouvel ingrédient est un dérivé d'un sous-produit généré par l'industrie du processus végétal, donc sans effet sur le prix des aliments. Cette matière première unique dissout très bien huiles, graisses, encre, adhésifs et peinture, en faisant ainsi une alternative très attrayante aux solvants à base de pétrole traditionnels. L'additif **Nature-Boost** est très significatif en raison de son ininflammabilité, l'exemption de composés organique volatils, sa non-toxicité et sa biodégradabilité. Aucun distillat de pétrole ou solvant naturel ne peut offrir ces avantages ! **Bio-Circle Solutions environnementales** a incorporé l'ingrédient **Nature-Boost** dans une nouvelle gamme de nettoyeurs et dégraissants du métal qui exploite la performance et les attributs de sécurité de cette remarquable matière première.

- Suivent les tests de GS 200 et de CB 100.

