

Écologie et chimie : les deux sont-ils compatibles? Entretien avec Cay-Peter Voss



Green Chemistry



La nouvelle chimie verte

Nous avons rencontré le propriétaire et directeur du groupe Tintometer dans son bureau à Dortmund pour un entretien.

Bonjour Monsieur Voss, Écologie et chimie: ce n'est pas une contradiction ?

C.-P. Voss: Non, absolument pas. La « chimie verte » est un sujet d'actualité depuis plus d'une décennie dans notre domaine. Cela prouve la volonté du secteur de fabriquer des produits aussi respectueux que possible de l'environ-

nement et des ressources naturelles. Concrètement, il s'agit d'un développement durable et d'éviter l'utilisation de substances dangereuses. Nous, comme moyenne entreprise et qui sont proche à notre clientèle, sont particulièrement engagés en ce qui concerne ce sujet.



www.lovibond.com

Depuis 2010, nous avons renoncé cohérentement, autant que possible, l'utilisation d'acide borique dans nos pastilles DPD et d'autres produits en pastille.

Pourquoi l'acide borique ?

C.-P. Voss: Cela remonte aux directives de l'UE relatives aux essais de substances. L'agence européenne des produits chimiques (ECHA) a classé l'acide borique parmi les « substances extrêmement préoccupantes ». Cette substance est donc identifiée comme dangereuse de façon générale. Pour l'industrie, cette classification vaut également comme une recommandation d'éviter l'utilisation de cette substance.

Pouvez-vous nous expliquer en quelques mots pourquoi l'utilisation de l'acide borique est si dangereuse ?

C.-P. Voss: L'acide borique présente notamment des inconvénients en termes de fertilité !

De nombreux produits concurrents proposés sur le marché contiennent toujours de l'acide borique. L'utilisateur n'est donc pas informé sur ce point et encourt un risque (sans le savoir). A travers le logo Green Chemistry, notre objectif est de créer de la transparence et de le faire savoir aux clients. Donc le client peut comparer et décider s'il souhaite éviter l'acide borique, par exemple.

Autrement dit : Pourquoi les clients devraient-ils utiliser un produit présentant un risque alors qu'il existe des alternatives sans danger ?

En dehors de l'absence d'acide borique, quels sont les autres aspects couverts par le concept « Green Chemistry » ?

C.-P. Voss: Non. Nous optimisons en continu les recettes des réactifs et des kits de test Lovibond® pour intégrer les toutes dernières connaissances. Rien qu'en 2016, nous avons ainsi optimisé un grand nombre de nos réactifs. Nous entendons poursuivre sur cette voie de manière cohérente.



La composition des réactifs a-t-elle une influence sur la qualité des résultats des mesures ?

C.-P. Voss: C'est une question importante. Les critères de qualité appliqués à la gamme Lovibond®, sont très stricts. En d'autres termes : chaque nouveau test et tout nouveau réactif mis au point doivent remplir tous les critères de mesure formulés, sans exception. Nous bénéficions du fait que nos activités de recherche, de développement de production sont basées en Allemagne. Nous pouvons ainsi nous reposer sur plusieurs décennies d'expérience et sur des professionnels d'exception. Aucun nouveau test n'est mis sur le marché sans avoir été soumis à un processus complet de validation et de contrôle.

Environ 10 % de notre personnel, soit plus de 40 collaborateurs, travaillent au département de la recherche et développement. C'est unique dans notre secteur !

Nos clients peuvent être assurés que tous les réactifs «Green Chemistry» offrent des hautes performances de mesure identiques. Aucun compromis sur la qualité des mesures n'est envisageable.

Est-ce vrai pour tout le monde sur le marché ? Certains de vos concurrents ont-ils une stratégie différente ?

C.-P. Voss: Les pastilles DPD de certains concurrents contiennent encore de l'acide borique. Je ne peux cependant que spéculer sur les raisons précises de ce choix. Une chose est sûre : le changement d'approche réclame beaucoup de savoir-faire, de temps et d'argent. Il s'agit de préserver les avantages propres aux pastilles de réactif : leur longévité extrême – 5 à 10 ans – et un dosage précis.

Par ailleurs, les pastilles DPD doivent conserver leur capacité à tamponner un échantillon à différentes valeurs de pH. La norme EN ISO 7393-2 fait ici référence. Par rapport aux produits concurrents, la qualité unique et la performance des pastilles DPD Lovibond sont évidentes.

Si je comprends bien, le concept Green Chemistry définit des réactifs avec moins de substances dangereuses et toxiques à la performance analytique égale. Il n'y a donc que des avantages.

C.-P. Voss: C'est tout à fait exact!

Par ailleurs, je ne comprends toujours pas que certaines entreprises et certains clients continuent à vendre et à utiliser de l'o-toluidine pour la détection du chlore, juste dans le secteur privé. Il est prouvé que l'o-toluidine est cancérigène. Cette substance est classée toxique. En plus, l'o-toluidine permet de détecter exclusivement le chlore total et pas le chlore libre actif. Le prix n'est plus un critère actuel. Alors pourquoi les clients devraient-ils encourir sans raison un risque inutile pour leur santé alors que les pastilles DPD Lovibond® leur proposent une véritable alternative ? Ce principe est également ancré dans la loi de substitution.

Comment le groupe Tintometer prévoit-il d'implanter cette question dans l'esprit de ses clients ?

C.-P. Voss Voss: La première étape pour faire passer le message est notre logo Green Chemistry. Les utilisateurs et les consommateurs peuvent ainsi identifier d'emblée les produits qui sont conformes à cette démarche. Nous espérons aussi que le logo séduira et trouvera résonance auprès de nos clients qui utilisent nos réactifs avec leurs propres produits. Nous serions également ravis que cette démarche permette de faire connaître les avantages de la « chimie verte » aux clients finaux.

Nous publierons régulièrement de nouvelles informations sur ce thème. Notre site Internet et notre Newsletter constituent deux canaux d'information de grande portée pour nos clients et les personnes intéressées.

Merci beaucoup pour cet entretien.

Avez-vous des questions sur le sujet de la chimie verte ou souhaitez-vous obtenir le logo «Green Chemistry» sur vos produits ? Contactez-nous par e-mail ou téléphone.

E-Mail: info@tintometer.de

Tel.: +49 (0)231/94510-0



Nouveaux jalons au Tintomètre

Spectrophotomètre pour l'analyse de l'eau

XD 7000 / XD 7500



Avantages XD 7000 / 7500

- Optique premium avec une technologie de rayon de référence
- Identification automatique par lecteur de code-barre intégré
- Identification automatique d'éprouvettes
- Plus de 150 méthodes analytiques disponibles
- Écran couleur brillant
- Ethernet, USB

Mesure de turbidité dans l'eau de process



PTV 1000 / 2000

Avantages PTV 1000 / 2000

- Interface smart - Surveillez et contrôlez tous les détecteurs dans votre équipement avec un seul tablet ou smartphone en utilisant App AquaLXP®
- Gamme de mesure particulièrement basse
- Etalonnage rapide et sûr (5 minutes)
- Petit volume intérieur de 300ml
- Source de lumière d'une durée longue
- Solution d'étalonnage:
 - Aucun marquage, non dangereux
 - Facile à disposer
 - Utilisation facile et application sûre

Tintometer GmbH
Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Tel.: +49 (0)231/94510-0
Fax: +49 (0)231/94510-30
verkauf@tintometer.de
www.lovibond.com
Allemagne

The Tintometer Limited
Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7GR
Tel.: +44 (0)1980 664800
Fax: +44 (0)1980 625412
water.sales@tintometer.com
www.lovibond.com
Royaume-Uni

Tintometer South East Asia
Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,
Klang, 41200, Selangor D.E
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6
Fax: +60 (0)3 3325 2287
lovibond.asia@tintometer.com
www.lovibond.com
Malaisie

Tintometer Brasilien
Caixa Postal: 271
CEP: 13201-970
Jundiaí – SP
Tel.: +55 (11) 3230-6410
sales@tintometer.com.br
www.lovibond.com.br

Tintometer AG
Hauptstraße 2
5212 Hausen AG
Tel.: +41 (0)56/4422829
Fax: +41 (0)56/4424121
info@tintometer.ch
www.tintometer.ch

Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@tintometer.us
www.lovibond.com
USA

Tintometer Indien Pvt. Ltd.
B-91, A.P.I.E. Sanath Nagar,
Hyderabad, 500018
Tel: +91 (0) 40 4647 9911
Toll Free: 1 800 102 3891
indiaoffice@tintometer.com
www.lovibondwater.in
Inde

Tintometer China
Room 1001, China Life Tower
16 Chaoyangmenwai Avenue,
Beijing, 100020
Tel.: +86 10 85251111 App. 330
Fax: +86 10 85251001
Chine

Tintometer l'Espagne
Case postale: 24047
08080 Barcelona
Tel.: +34 661 606 770
sales@tintometer.es
www.lovibond.com
l'Espagne

www.lovibond.com

Branches au Royaume-Uni, en Espagne, aux États-Unis,
Inde, Chine, Malaisie et Brésil

