



Sumpfstr. 3, CH-6300 Zug; Fax: 041 748 50 65, Tel: 041 748 50 60
e-mail: info@infochroma.ch, www.infochroma.ch

Jusqu'au 31 juillet 2015: 35 % de réduction sur toutes les colonnes HALO®-5

Le principal herbicide classé «cancérogène probable»

L'agence du cancer de l'Organisation mondiale de la santé (IARC) a classé le glyphosate, l'herbicide le plus utilisé au monde, «cancérogène probable». Elle l'a donc groupé dans la deuxième catégorie la plus grave de ses total cinq catégories qu'elle a définies pour classer les risques de cancer. Il existerait suffisamment de preuves pour définir le glyphosate cancérogène chez les animaux, mais sur l'homme, les preuves ne seraient que limitées.

En Suisse, l'utilisation du désherbant glyphosate est également très répandue. Si l'herbicide est vraiment tant cancérogène comme classifié par l'IARC, l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV va l'analyser, après que le rapport intégral sera disponible. Mais une chose est définitivement claire: les herbicides sont généralement problématiques car ils sont nuisibles pour l'environnement et peuvent entrer dans la chaîne alimentaire.

Pour détecter des herbicide de manière efficace, la colonne HALO®-5 Fused Core C18 est idéale. Le chromatogramme ci-joint montre très bien, que moyennant cette colonne on obtient dans un temps d'analyse plus court une meilleure séparation des composés contenus dans l'échantillon qu'avec une colonne C18 conventionnelle totalement poreuse.

Jusqu'au 31 juillet 2015 (17h00) vous pouvez vous approvisionner en colonnes HALO®-5 à des conditions extrêmement attractives: Vous profitez d'une réduction de 35 % sur toutes nos colonnes HALO®-5. Pour des informations plus détaillées, veuillez consulter notre site web www.infochroma.ch/fran/aktionen/index.html ou le catalogue HALO® le plus actuel. Pour une consultation personnelle ou en cas de questions, Mme Yukiko Higai, notre spécialiste de colonne, se tient à votre disposition.

Pour profiter de l'offre spéciale, veuillez indiquer lors de votre commande le **code de promotion HALO515**.

Et pour finir, un bon tuyau: Si vous voulez marquer à votre «environnement» qu'il doit se tenir à distance, car vous manipulez des substances dangereuses ou car vous voulez généralement avoir votre tranquillité, procurez-vous aujourd'hui encore le T-shirt orange «TOXY» disponible dans notre boutique web chemoline.ch.



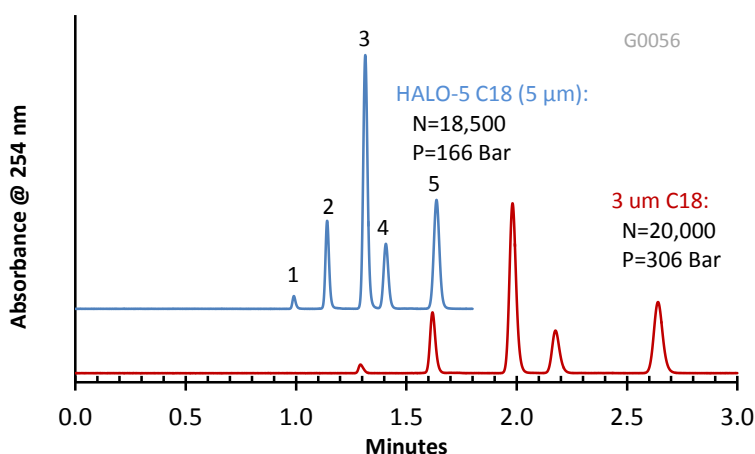
www.chemoline.ch/t_shirt_achtung_orange_toxy.html

avec nos meilleures salutations
votre infochroma sa

HALO | Fused-Core® Particle Technology

HPLC Application Note: 073-PS

Comparison of Separations on HALO-5 Fused-Core C18 and a Competitive 3 Micron Totally Porous C18 Phase



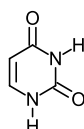
PEAK IDENTITIES:

1. Uracil (to)
2. Fenuron
3. Monuron
4. Fluometuron
5. Diuron

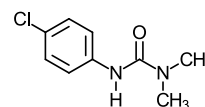
TEST CONDITIONS:

Columns: 4.6 x 150 mm, HALO-5 C18 5 µm (Part Number: 95814-702) and a 4.6 x 150 mm, 3 µm totally porous C18 column
Mobile Phase: 25/75: A/B
A= 0.02 M Potassium phosphate buffer, adj. to pH=3
B= Methanol
Flow Rate: 1.3 mL/min.
Pressure: 166 Bar (HALO-5)
Pressure: 306 Bar (3 µm)
Temperature: 30°C
Detection: UV 254 nm, VWD
Injection Volume: 0.5 µL
Sample Solvent: 50/50: Water/methanol
Response Time: 0.02 sec.
Flow Cell: 2.5 µL semi-micro
LC System: Shimadzu Prominence UFLC XR
ECV: ~14 µL

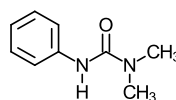
STRUCTURES:



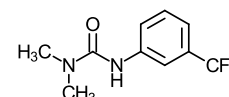
Uracil



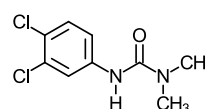
Monuron



Fenuron



Fluometuron



Diuron

The chromatograms pictured show similar column efficiencies between the two packings but with much lower back pressure in the case of the HALO-5, allowing users with lower pressure HPLC instruments to get 3 micron particle performance with the lower pressure requirement of a 5 micron particle.