

Documentation pédagogique

L'article consacré à l'acide sulfurique (*L'Actualité Chimique*, 1993, n°6, p. 25), excellent par ailleurs, contient quelques inexactitudes gênantes pour le public enseignant auquel il s'adresse.

On ne dit plus anhydride sulfureux (ique), mais di (tri) oxyde de soufre. V_2O_5 est le pentaoxyde de divanadium. Plus gênant : on ne peut pas prendre le logarithme d'une constante K_p dimensionnée.

Maurice Bernard
Caen

L'article sur l'acide sulfurique paru dans le numéro de décembre 1993 de *L'Actualité Chimique* est très intéressant pour les enseignants. Il comporte néanmoins une bizarrerie (sur le plan pédagogique), l'expression de la constante d'équilibre de formation SO_3 utilisant les pascals.



En essayant d'effectuer la conversion en bars, j'arrive à une valeur très différente de celle que j'utilise habituellement. N'y a-t-il pas une erreur de transcription, la formule numérique indiquée étant relative à K_p en bars^{-1/2} (ou sans dimension si les pressions sont rapportées à la pression standard de 1 bar ce qui, numériquement, revient au même) ?

Patrice Gadelle
Grenoble

Nous prenons acte de l'erreur que nous avons faite en ne modifiant pas la nomenclature des composés utili-

sés dans la fiche H2SO4, il faut effectivement écrire :

SO_2 : dioxyde de soufre,

SO_3 : trioxyde de soufre,

V_2O_5 : pentaoxyde de divanadium.

En ce qui concerne la constante de l'équilibre du procédé de contact, nos correspondants ont tout à fait raison. Il fallait écrire, bien entendu :

$$K_p = p_{SO_3} / p_{SO_2} \cdot p_{O_2}^{1/2}$$

avec des pressions exprimées en bars et non en pascals.

L'expression numérique de la constante d'équilibre était en \log_{10} et non en \ln .

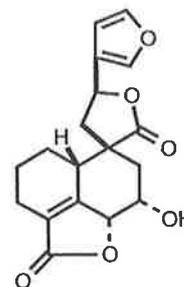
Donc : $\log K_p = 11373/T - 10,75$

La rédaction de *L'Actualité Chimique* présente ses excuses pour n'avoir pas relu avec suffisamment de soin le texte initial des *Techniques de l'Ingénieur*.

J.-P. Foulon

Erratum

Dans la chronique chimiophile de décembre 1993 (*L'Actualité Chimique*, 1993, n° 6, p. 49), une illustration a disparu lors de l'impression. Il s'agit de la structure de la teucrine A :



Nous présentons nos excuses à nos lecteurs et à Guy Ourisson, auteur de la chronique.

R. Hamelin

Traitement des déchets de laboratoire

Lyon, vendredi 21 octobre 1994

Cette demi-journée est organisée par *L'Actualité Chimique* dans le cadre du salon **Pollutec** (Lyon, 18-21 octobre 1994).

Thèmes retenus :

- Aspects réglementaires
- Problèmes techniques posés par le stockage des déchets et par leur élimination
- Solutions proposées
- Témoignages

Renseignements : G. Perreau, Société Française de Chimie, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris.
Tél. : (1) 43.25.20.78. Fax : (1) 43.25.87.63.