



Secrétariat

Distr.
GÉNÉRALE

ST/SG/AC.10/C.3/2002/41
5 avril 2002

FRANÇAIS
Original: ANGLAIS

**COMITÉ D'EXPERTS DU TRANSPORT
DES MARCHANDISES DANGEREUSES
ET DU SYSTÈME GÉNÉRAL HARMONISÉ
DE CLASSIFICATION ET D'ÉTIQUETAGE
DES PRODUITS CHIMIQUES**

**Sous-Comité d'experts du transport
des marchandises dangereuses**

**(Vingt et unième session, 1^{er}-10 juillet 2002,
point 8 c) de l'ordre du jour)**

INSCRIPTION ET CLASSEMENT

Propositions de modification diverses (Parties 2 et 3)

**Nouvelle disposition spéciale concernant l'hypochlorite de calcium sec (n° ONU 1748)
sous forme de comprimés**

Communiquée par l'expert de l'Afrique du Sud

1. Considérations générales

L'hypochlorite de calcium est utilisé en grandes quantités dans le monde entier. Jusqu'à présent, la demande a le plus souvent porté sur la forme granulaire, destinée généralement aux applications dans les piscines. On constate cependant une nette tendance à privilégier partout la présentation en comprimés, d'où la nécessité de revoir la réglementation actuelle en matière de transport.

Plusieurs centaines de tonnes d'hypochlorite de calcium sec (n° ONU 1748) sous forme de comprimés sont fabriquées chaque année en Afrique du Sud. Ce sont les opérations de secours en cas de catastrophe, les besoins en matière de purification et d'assainissement de l'eau et les applications spécialisées dans l'agriculture qui ont poussé à délaisser les granulés au profit des comprimés, qui permettent à l'utilisateur de maîtriser lui-même le dosage du chlore.

Le plus gros de la demande d'hypochlorite de calcium concerne les applications de faible volume, où il s'agit de satisfaire, dans l'urgence, une demande de courte durée: c'est notamment le cas des opérations de secours en cas d'inondations ou de tremblements de terre, ou des interventions dans les camps de réfugiés. Les systèmes de distribution qui utilisent des comprimés sont particulièrement adaptés à ces applications.

2. Réactivité en mélange avec des contaminants

Une épreuve de réactivité en mélange avec des contaminants a été pratiquée sur des échantillons de granulés d'hypochlorite de calcium sec et sur des comprimés fabriqués à partir d'hypochlorite de calcium sec.

À cet effet, on a choisi cinq «contaminants» notoires. Les trois premiers, à savoir la glycérine, le liquide de freins et l'antigel, sont connus pour leur extrême incompatibilité avec l'hypochlorite de calcium. Les deux autres matières – l'huile domestique et la graisse multiusage – ont été retenues car elles ont été citées au nombre des éventuels contaminants entrés en contact avec l'hypochlorite de calcium par les enquêteurs chargés de déterminer l'origine des incendies.

Trois gouttes de contaminant ont été ajoutées à environ 6 g d'hypochlorite de calcium sec sous forme de granules et à des morceaux de comprimés d'hypochlorite calcium sec d'un poids égal.

L'épreuve a donné les résultats suivants:

Échantillon	(Temps de réaction) (en secondes)	
	Granulés	Comprimés
Liquide de freins	116	Pas de réaction *
Glycérine	0,07	Pas de réaction *
Antigel	0,8	Pas de réaction *
Huile domestique	Pas de réaction *	Pas de réaction *
Graisse multiusage	Pas de réaction *	Pas de réaction *
* L'épreuve a été arrêtée au bout de 48 heures.		

3. Classification

Bien que les épreuves aient donné des résultats négatifs pour les comprimés, les fabricants d'hypochlorite de calcium en Afrique du Sud craignent qu'il ne soit risqué de transporter les cartouches de distribution découpées en comprimés en cas d'incendie. Nous serions donc d'avis qu'il conviendrait de classer les comprimés dans la division 5.1, groupe d'emballage III.

4. Propositions

4.1 Ajouter au n° ONU 1748 la mention de groupe d'emballage III pour tenir compte de la classification des comprimés d'hypochlorite de calcium.

4.2 Ajouter la disposition spéciale xxx au n° ONU 1748:

L'hypochlorite de calcium sec, sous forme de comprimés, est classé dans la division 5.1, groupe d'emballage III.
