



Secrétariat

Distr.
GÉNÉRALE

ST/SG/AC.10/C.3/2002/22
3 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 3 b) de l'ordre du jour)

EXPLOSIFS, MATIÈRES AUTORÉACTIVES ET PEROXYDES ORGANIQUES

Classement des émulsions, suspensions et gels de nitrate d'ammonium (ENA)

ENA: Résultats d'épreuve

Communication de l'expert du Japon

1. Introduction

À la dix-neuvième session du Sous-Comité, en juillet 2001, les experts ont examiné la méthode d'épreuve à utiliser lors de l'affectation de matières à la nouvelle rubrique pour les émulsions, suspensions et gels de nitrate d'ammonium (ENA) (N° ONU 3375). Le projet de séries d'épreuve 8a), 8b) et 8c) a été adopté, mais la série d'épreuve 8d) restait à examiner (ST/SG/AC.10/C.3/38, par. 82).

Le Japon a effectué les séries d'épreuve 8a), 8b) et 8c) pour certains ENA. On en trouvera les résultats en annexe.

2. **Résultats et commentaires**

Épreuve 8a): Épreuve de stabilité à la chaleur

Les résultats de cette épreuve sont présentés au tableau 1 de l'annexe. Toutes les émulsions se sont révélées thermiquement stables, même à une température dépassant de 20 °C la température maximale pouvant être atteinte au cours du transport (60 °C).

Épreuve 8b): Épreuve d'amorçage de la détonation pour les ENA

Les résultats donnés au tableau 2 de l'annexe indiquent que l'épreuve est capable de faire la distinction entre les produits sensibilisés et les produits non sensibilisés, rejoignant ainsi les conclusions du document UN/SCETDG/19/INF.19.

Épreuve 8c): Épreuve de Koenen

Les résultats de cette épreuve sont présentés au tableau 3 de l'annexe. Ils sont négatifs «-».

3. **Proposition**

Il est proposé d'ajouter les résultats des épreuves ci-dessus, tels qu'ils sont reproduits en annexe, aux «*Exemples de résultats*» des séries d'épreuve 8a), 8b) et 8c) du Manuel d'épreuves et de critères (ST/SG/AC.10/C.3/38/Add.1, annexe 2).

Annexe

Tableau 1. Épreuve 8a): Épreuve de stabilité à la chaleur

Matière	Masse de l'échantillon (g)	Température d'épreuve (°C)	Résultat	Commentaires
ENA-J1 Nitrate d'ammonium 80 %, Eau 13 %, Combustible/émulsifiant 7 %	613	80	-	Perte de masse 0,1 %
ENA-J2 Nitrate d'ammonium 76 %, Eau 17 %, Combustible/émulsifiant 7 %	605	80	-	Perte de masse 0,3 %
ENA-J3 Nitrate d'ammonium 68 %, Nitrate de sodium 9 %, Perchlorate de sodium 5 %, Eau 11 %, Combustible/émulsifiant 7 %	583	80	-	Perte de masse 0,3 %
ENA-J4 Nitrate d'ammonium 75 %, Eau 11 %, Combustible/émulsifiant 14 %	602	80	-	Perte de masse 0,1 %

Tableau 2. Épreuve 8b): Épreuve d'amorçage de la détonation pour les ENA

Matière	Masse volumique (g/cm ³)	Épreuve d'amorçage de la détonation (mm)	Résultat	Commentaires
ENA-J1 Nitrate d'ammonium 80 %, Eau 13 %, Combustible/émulsifiant 7 %	1,39	70	-	Douille fragmentée. Plaque dentelée.
ENA-J2 Nitrate d'ammonium 76 %, Eau 17 %, Combustible/émulsifiant 7 %	1,42	70	-	Douille fragmentée. Plaque dentelée.
ENA-J3 Nitrate d'ammonium 68 %, Nitrate de sodium 9 %, Perchlorate de sodium 5 %, Eau 11 %, Combustible/émulsifiant 7 %	1,41	70	-	Douille fragmentée. Plaque dentelée.
ENA-J4 Nitrate d'ammonium 75 %, Eau 11 %, Combustible/émulsifiant 14 %	1,40	70	-	Douille fragmentée. Plaque dentelée.
ENA-J5 (sensibilisé aux microsphères) Nitrate d'ammonium 71 %, Nitrate de sodium 5 %, Eau 18 %, Combustible/émulsifiant 6 %	1,20	70	+	Douille fragmentée. Plaque dentelée. VOD 5,7 km/s
ENA-J6 (sensibilisé aux microsphères) Nitrate d'ammonium 80 %, Eau 13 %, Combustible/émulsifiant 7 %	1,26	70	+	Douille fragmentée. Plaque dentelée. VOD 6,3 km/s

Tableau 3. Épreuve 8c): Épreuve de Koenen

Matière	Résultat	Commentaires
ENA-J1 Nitrate d'ammonium 80 %, Eau 13 %, Combustible/émulsifiant 7 %	-	Effet du type «O»
ENA-J2 Nitrate d'ammonium 76 %, Eau 17 %, Combustible/émulsifiant 7 %	-	Effet du type «O»
ENA-J3 Nitrate d'ammonium 68 %, Nitrate de sodium 9 %, Perchlorate de sodium 5 %, Eau 11 %, Combustible/émulsifiant 7 %	-	Effet du type «A»
ENA-J4 Nitrate d'ammonium 75 %, Eau 11 %, Combustible/émulsifiant 14 %	-	Effet du type «A»
