

SYNTHESE / EXTENDED ABSTRACT
FRANÇAIS / ENGLISH

**SUIVI DES TRAVAUX EUROPEENS
POUR LA CARACTERISATION ET LA CLASSIFICATION
DES DECHETS PAR LE CRITERE H14 (ECOTOXICITE)**

**REVIEW OF EUROPEAN PRACTICES
FOR THE CHARACTERIZATION AND CLASSIFICATION
OF WASTE WITH H14 RISK CRITERION (ECOTOXICITY)**

novembre 2008

Ch. BAZIN, J. MÉHU, M.-C. GIROD - POLDEN / INSAVALOR

Crée en 1989 à l'initiative du Ministère en charge de l'Environnement, l'association RECORD – REseau COopératif de Recherche sur les Déchets – est le fruit d'une triple coopération entre industriels, pouvoirs publics et chercheurs. L'objectif principal de RECORD est le financement et la réalisation d'études et de recherches dans le domaine des déchets et des pollutions industrielles. Les membres de ce réseau (groupes industriels et organismes publics) définissent collégalement des programmes d'études et de recherche adaptés à leurs besoins. Ces programmes sont ensuite confiés à des laboratoires publics ou privés.

En Bibliographie, le document dont est issue cette synthèse sera cité sous la référence :

RECORD, Suivi des travaux européens pour la caractérisation et la classification des déchets par le critère H14 (écotoxicité), 2008, 74 p, n°06-0134/1A

Résumé

Cette étude s'inscrit dans le projet "élaboration d'un protocole concerté (France et Europe) pour la caractérisation et la classification des déchets par le critère H14 - écotoxicité" (projet RE.CO.R.D. 1-28).

Ce projet s'articule autour du constat que la directive 91/689/CE relative aux déchets dangereux prévoit de classer les déchets suivant 14 propriétés de danger, parmi lesquels le critère H14 "écotoxique pour l'environnement" qui a été considéré par le groupe de consultants en charge de l'élaboration de la liste des déchets dangereux comme responsable «a priori» de 80% des attributions de l'astérisque *, sans qu'il n'existe officiellement à ce jour ni seuil réglementaire ni méthode prescrite permettant la définition et l'attribution de ce critère.

L'Allemagne a organisé en 2007 un essai circulaire interlaboratoires, dans le but de proposer une batterie d'essais et d'obtenir des informations sur la répétabilité et la reproductibilité de ces tests biologiques. Le CEN/TC 292/WG 7 a également été associé à cet essai afin de valider la norme EN 14735 (Caractérisation des déchets - Préparation des échantillons de déchets pour la réalisation d'essais d'écotoxicité). Plus de 50 laboratoires européens ont participé à cet essai circulaire (3 déchets industriels, 50 laboratoires, 15 bioessais).

Les résultats de cet essai circulaire serviront de support à la rédaction d'un texte réglementaire relatif à l'application du critère H14 en Allemagne dans un premier temps puis éventuellement à la rédaction d'un texte normatif qui puisse servir de base à une future réglementation européenne.

L'étude :

- ✓ fait le point sur les modalités d'application du critère H14 dans les principaux pays européens, par le biais d'une enquête et par l'analyse des textes réglementaires disponibles,
- ✓ rend compte des résultats des essais interlaboratoires en général et plus particulièrement des essais de la batterie utilisée en France,
- ✓ présente les évolutions probables à court terme de l'application du critère H14 pour l'évaluation de caractère dangereux ou non des déchets.

L'application du critère "H12" (écotoxicité) de la convention de Bâle pour le transport transfrontalier des déchets dangereux est abordée.

Mots clés :

Déchets - H14 - Ecotoxicité - Bioessais - Catalogue européen des déchets

Summary

This study is part of the project "elaboration of a planned protocol (France & Europe) for the characterization of waste by H14 criterion - ecotoxicity (project RE.CO.R.D. 1-28).

Directive 91/689/CE relating to the dangerous waste plans to classify waste according to 14 hazardous characteristics, among which H14 criterion "ecotoxicity for environment". Criterion H14 "ecotoxic" is considered to be representative "a priori " of 80 % of the attribution of the asterisk * (dangerous waste), without there being officially neither regulation threshold nor prescribed method allowing definition and attribution of this criterion.

To validate a battery of suitable bioassays and to acquire information on the statistical repeatability and reproducibility of the biological tests, Germany organized in 2007 interlaboratoires assays. CEN/TC 292/WG 7 was associated to validate the standard EN 14735 (characterization of waste - Preparation of waste samples for ecotoxicity tests. More than 50 European laboratories participated in this project and applied 15 bioassays on 3 industrial waste.

The results of this circular assay are expected to be a support in the writing of a regulation text on the application of criterion H14 in Germany at first, then possibly in the writing of a normative text which can act as foundation in a future European regulation.

This study :

- ✓ reviews the modalities of application of criterion H14 in the main European countries, by means of an inquiry and by the analysis of the available regulation texts (available in French or in English)
- ✓ gives an account of results of interlaboratoires assays in general and more particularly of results obtained with the battery frequently applied in France
- ✓ introduces short term probable evolutions of the application of criterion H14 for the assessment of dangerous character of waste.

The future application of the criterion "H12" (ecotoxicity) of the Basel Convention for the transport and transboundary movement of hazardous waste is approached.

Key words :

Waste - H14 - Ecotoxicity - Bioassays - European Waste List