

مقرر لجنة استعراض الملوثات العضوية الثابتة – 5/1: سداسي البروم ثنائي الفينيل

مقترح الجماعة الأوروبية والدول الأعضاء فيها الأطراف في اتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة والمتعلق بإدراج سداسي البروم ثنائي الفينيل (الرقم في سجل المستخلصات الكيميائية 36355-01-8) في المرفق ألف للاتفاقية، وقد طبقت معايير الفرز المحددة في المرفق دال للاتفاقية،

إنها راضية لأنه قد تم الوفاء بمعايير الفرز بشأن سداسي البروم ثنائي الفينيل وفقاً للفقرة 4 (أ) من المادة 8 من الاتفاقية، وذلك على النحو المبين في التقييم الوارد في مرفق هذا المقرر؛

أن تنشئ، وفقاً للفقرة 6 من المادة 8 من الاتفاقية والفقرة 29 من مقرر اتفاقية استكهولم - 7/1 لمؤتمر الأطراف في اتفاقية استكهولم، فريقاً عاملاً مخصصاً لمواصلة استعراض المقترح وإعداد مشروع موجز بيانات مخاطر بما يتوافق مع المرفق هاء للاتفاقية؛

الأطراف والمراقبين، وفقاً للفقرة 4 (أ) من المادة 8 من الاتفاقية، إلى أن تقدم للأمانة المعلومات المنصوص عليها في المرفق هاء قبل 27 كانون الثاني/يناير 2006.

مرفق لمقرر لجنة استعراض الملوثات العضوية الثابتة لاتفاقية استكهولم -5/1

تقييم سداسي البروم ثنائي الفينيل مقابل معايير المرفق دال

ألف - معلومات أساسية

1 - تمثل المصدر الرئيسي للمعلومات المستخدمة في إعداد هذا التقييم في المقترح المقدم من الجماعة الأوروبية والدول الأعضاء فيها الأطراف في الاتفاقية، والوارد في الوثيقة UNEP/POPS/POPRC.1/7.

2 - ومن بين المصادر الإضافية للمعلومات العلمية، الاستعراضات النقدية التي أعدتها سلطات معترف بها.

باء - التقييم

3 - تم تقييم المقترح في ضوء اشتراطات المرفق دال بشأن تحديد هوية المادة الكيميائية (الفقرة 1 (أ)) ومعايير الفرز (الفقرات 1 (ب) - (هـ)).

(أ) هوية المادة الكيميائية:

1' قدمت معلومات وافية في المقترح وتغطي سداسي البروم ثنائي الفينيل فقط لا غير؛

2' قدم التركيب الكيميائي في المقترح وهناك 42 متجازاً (ايسومراً) مختلفاً لسداسي البروم ثنائي الفينيل. وتحتوي المنتجات التجارية على مزائج من مختلف المتجانسات والمتماثلات والمتجانسات (الايسومرات)؛
وقد ثبتت هوية سداسي البروم ثنائي الفينيل بوضوح.

(ب) الثبات:

1' هناك دليل من دراسات الحضانة في التربة أن مدة نصف العمر الفعال في التربة تزيد على ستة أشهر (المرجع 1)؛

2' هناك بعض المعلومات عن تحلل المادة الضوئي في الماء وفي البيئة. بيد أن معدل تحللها الضوئي في البيئة غير واضح (المرجع 1). ويبين مسح متابعة للتربة والرواسب الملوثة في متشجان في الولايات المتحدة الأمريكية، على مدى سنوات عديدة؛ ارتفاع درجة الثبات (المرجع 1)؛

ومن ثم فإن هناك دليلاً كافياً على أن سداسي البروم ثنائي الفينيل يفي بمعايير الفرز بشأن الثبات؛

(ج) التراكم الأحيائي:

1' تم تحديد عامل تراكم أحيائي قيمته 11000 في سمك الشبوط باستخدام المبادئ التوجيهية للاختبارات الخاصة بمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) (المرجع 2). وتم الإبلاغ عن قيمة تراكم أحيائي في الأسماك في الميدان تبلغ 10 000، إلا أن اللجنة لديها شواغل بشأن القياسات التحليلية في هذه الدراسة الميدانية (المرجع 1)؛

2' و3' تؤكد المعلومات الإضافية المستمدة من حادثة متشجان (المرجع 1)، بيانات السمية الحركية في الثدييات وبيانات الرصد في الكائنات الحية تؤكد إمكانية التراكم الأحيائي؛

توجد أدلة كافية على أن سداسي البروم ثنائي الفينيل يفي بمعايير الفرز بشأن التراكم الأحيائي؛

(د) القدرة على الانتقال البيئي بعيد المدى:

1' و 2' هناك مستويات مقاسة في الكائنات الحية، بما في ذلك نتائج الرصد المأخوذة من الفقمة ومن حيوانات الرنة من مواقع بعيدة عن المصادر المفترضة (المرجع 1)؛

3' لا تتوافر بيانات عن مدى نصف العمر الفعال في الهواء. وتشير الخواص الفيزيائية - الكيميائية إلى أن هذه المادة الكيميائية سوف يتم امتزازها في المواد الجزيئية وبذلك يمكنها مقاومة التدهور الناشئ عن المحيط الجوي؛

توجد أدلة كافية على أن سداسي البروم ثنائي الفينيل يفي بمعايير الفرز بشأن إمكانية الانتقال بعيد المدى؛

(هـ) التأثيرات الضارة:

1' هناك بيانات مستفيضة بشأن حادثة متشجان (المرجع 1) عن حدوث تسمم من سداسي البروم ثنائي الفينيل في الثروة الحيوانية أسفر عن تأثيرات على التكاثر والنمو حتى في حيوانات تعرضت لمستوى منخفض من التلوث (المرجع 1)؛

2' قامت الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) بتصنيف سداسي البروم ثنائي الفينيل على أنه مسرطن محتمل للبشر من الفئة (2B). (المرجع 3) وهناك دراسات عديدة عن السمية طويلة الأجل أجريت على الثدييات تؤكد سمية سداسي البروم ثنائي الفينيل. ولا توجد بيانات عن حدوث سمية طويلة الأجل في الكائنات المائية (المرجع 1)؛

توجد أدلة كافية على أن سداسي البروم ثنائي الفينيل يفي بمعايير الفرز بشأن الآثار الضارة.

جيم - الخلاصة

4 - خلصت اللجنة إلى أن سداسي البروم ثنائي الفينيل يفي بمعايير الفرز المحددة في المرفق دال.

1. *Environmental Health Criteria No. 152: Polybrominated biphenyls*. IPCS, UNEP, ILO, WHO. Geneva. 1994. (<http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc152.htm>).
2. Data peer-reviewed by the Chemical Products Council of the Ministry of Economy, Trade and Industry, Japan (www.safe.nite.go.jp/data/hazkizon/pk_kizon_data_result.home_data).
3. *IARC Monographs*, International Agency for Research on Cancer (IARC) (1986-1987), Lyon.