تستمر عملية تطوير المقاييس الخلوية والخلوية الفرعية للتعرض) العلاماتالحيوية(والتأثيرات) ويبرر هذا التطوير ًجزئيا التطبيق المحتمل لهذه التقنيات في دعم تقييمذلك يظل تطبيق العلامات الحيوية في تقييم المخاطر البيئية غير متكررفائدته وتبحث المناقشة التالية في إمكانية زيادة فائدة العلامات الحيويةوالمؤشرات الحيوية في تقييم المخاطر .البيئية وتشير الدراسات الحديثة إلى أن العلاماتالحيوية يمكن أن تساهم في معظم جوانب الإطار المستخدم بشكل شائع لتقييم المخاطرالبيئية وتبدو الأساليب التي تعالج التعبير الجيني) أي التحليلالبروتيني(واعدة بشكل خاص منحيث الاقتصاد في التطبيق وأهمية .النتائج وتشمل التحديات الأساسية في استخدام العلاماتالحيوية/ المؤشرات الحيوية لتقييم المخاطر الصعوبات في)1(تطوير وظائف الاستجابة للجرعةالكمية الخاصة بالعامل المسبب للتوترو)2(التنبؤ بالتأثيرات البيئية ذات الدرجة الأعلى منالمؤشرات الحيوية الخلوية أو الخلوية.

Summarized by © lakhasly.com