

Classification du risque écologique des substances organiques

Sommaire des commentaires reçus du public sur le document de la démarche scientifique de classification du risque écologique des substances organiques

Les commentaires sur le document de démarche scientifique de la Classification des risques écologiques (CRE) des substances organiques dans le cadre du Plan de gestion des substances chimiques du Canada ont été faits par Elementis Specialties, le Silicones Environmental Health and Safety Center (SEHSC) de l'American Chemistry Council (ACC), le Methanol Institute et la Methanex Corporation.

Les observations et les réponses sont résumées ci-dessous, par thème.

Méthodologie	1
Nouvelles données et information et l'amélioration de certains scores du CRE	3
Devenir dans l'environnement et exposition	4
Classement	5

Sujet	Commentaire	Réponse
Méthodologie	La méthodologie de la CRE de caractérisation des dangers posés par les substances repose sur une diversité de mesures, notamment : le mode d'action, la réactivité chimique, les seuils de toxicité interne, la biodisponibilité, l'action chimique et la bioactivité. Il s'agit d'un moyen solide et pragmatique de résumer les renseignements sur les dangers.	Noté
	Les taux d'émission, la persistance globale et le potentiel de transport atmosphérique sur une grande distance sont des facteurs raisonnables à appliquer lorsqu'on évalue les risques potentiels d'exposition des	Noté

Classification du risque écologique des substances organiques

Sujet	Commentaire	Réponse
	environnements aquatiques et terrestres.	
	Clarifiez comment les mesures du danger et de l'exposition ont été obtenues en donnant les valeurs d'entrée du modèle et les données empiriques (de la feuille de calcul), ainsi que la façon dont ces valeurs ont été calculées, la raison pour laquelle on les a choisies et une description de la façon dont chaque mesure a été appliquée pour déterminer le risque et la classification de l'exposition de chaque composé.	La CRE repose sur les renseignements et les données scientifiques empiriques disponibles, les résultats des relations quantitatives structure-activité (RQSA) le profil structural, le bilan massique et les modèles de bioaccumulation. À cause des limites de publication, un grand volume de données sur les valeurs spécifiques n'est pas présenté dans le document. Des informations spécifiques et des feuilles de calcul qui contiennent des données utilisées pour la classification du risque et le potentiel d'exposition de chaque composé sont disponibles sur demande à : eccc.substances.eccc@canada.ca .

Classification du risque écologique des substances organiques

Sujet	Commentaire	Réponse
Nouvelles données et information, et l'amélioration de certains scores du CRE	Des données et des références ont été données sur la classification.	Des améliorations ont été apportées à certains scores du CRE sur la base de nouvelles informations et données reçues du public pendant la période de commentaires. Si ces améliorations ont mené à des changements à certains scores de danger et d'exposition, ces améliorations n'ont changé le potentiel de risque d'aucune des substances. D'autres améliorations ont été appliquées au score de CRE de certaines substances, mais elles ne proviennent pas de données communiquées par le public pendant la période de commentaires. La plupart des améliorations n'ont pas produit de changement dans l'estimation du potentiel de risque. Toutefois, ces raffinements ont réduit le score de risque des numéros suivants du CAS : 68527-01-5, 68527-02-6, 85-42-7, 26544-38-7, 28777-98-2, 32072-96-1 et 68784-12-3. À la lumière de cette évaluation supplémentaire et des informations actuelles, on ne prévoit pas que ces sept substances poseraient un risque écologique et, ainsi, des travaux d'évaluation supplémentaires ne sont pas actuellement nécessaires. On peut obtenir une table actualisée présentant les données d'attribution de scores de risques pour des profils spécifiques de substances de danger et d'exposition à l'adresse : eccc.substances.ecccc@canada.camailto:substances@ec.gc.ca.

Classification du risque écologique des substances organiques

Sujet	Commentaire	Réponse
	Améliorez la solidité de la CRE en étendant l'ensemble des modèles de données d'apprentissage afin d'y inclure des substances qui ne sont pas encore incluses dans le modèle et explorez les possibilités d'obtention de données empiriques pour valider les modèles. Pour éviter les erreurs dans les conclusions de l'évaluation préalable, intégrez toutes les classes de matières traitées dans l'évaluation.	Les partenaires de recherche et les créateurs de modèles travaillent régulièrement pour étendre les domaines du modèle. Les domaines du modèle pour les substances individuelles ont été étudiés par le processus de CRE. Puisque plusieurs substances chimiques sont étudiées et que des modèles chimiques spécifiques ne sont pas utilisés pour toutes les substances, nous préférons utiliser des données empiriques plutôt que des données modélisées. Nous invitons les commentaires des parties prenantes sur des erreurs potentielles affectant les données modélisées et les classes de composés.
	Dans le cas des composés organosiliciés, utilisez les données empiriques ou leur valeur estimée, plutôt que la valeur de leur coefficient de partition entre le carbone organique du sol et l'eau. Pour améliorer la précision sur le devenir des substances à base de silicium, utilisez les valeurs de demi-vie dans le sol, l'eau et les sédiments fournies par les parties prenantes.	La modélisation dans les différents milieux et les eaux usées a été mise à jour en tenant compte des nouvelles données, et les classifications de l'exposition et des dangers ont été actualisées en conséquence. Cela s'est traduit par une classification plus basse des dangers pour la plupart des substances du groupe des siloxanes; les classifications globales du risque pour les substances restent basses.
Devenir dans l'environnement et exposition	L'élimination par les usines de traitement d'eau est sous-estimée, à cause des valeurs d'entrée des coefficients de partition et l'utilisation de données inappropriées d'hydrosolubilité. À partir des propriétés des substances organosiliciées, on peut s'attendre à ce que l'air soit le principal milieu récepteur des rejets. Les estimations de l'élimination à l'aide du modèle	À la suite de l'examen et de la prise en compte des données supplémentaires sur les données physico-chimiques, nous avons actualisé la modélisation des différents milieux de la CRE, notamment celle des usines de traitement des eaux usées. L'effet de la révision de la modélisation sur la classification de l'exposition dans la CRE a été examiné et intégré dans

Classification du risque écologique des substances organiques

Sujet	Commentaire	Réponse
	SimpleTreat ne tiennent pas compte de l'élimination par volatilisation.	le tableau des données révisées de la CRE. Dans le scénario de modélisation des usines de traitement des eaux usées, les substances partitionnées dans l'air ne sont pas considérées être éliminées de la charge dans l'environnement pour toutes les substances de la CRE. La modélisation RAIDAR dans plusieurs milieux a tenu compte de la réduction de l'exposition de l'environnement due à la répartition dans l'air.
Classement	Le classement par Environnement et Changement climatique Canada du méthanol en tant que substance « présentant un faible risque relatif pour l'environnement » est acceptable et se conforme aux conclusions analogues de l'évaluation du méthanol par le programme d'Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH) de l'Union européenne.	Noté

Classification du risque écologique des substances organiques

Sujet	Commentaire	Réponse
	On devrait reconnaître que les argiles organiques contenant un groupement d'ammonium quaternaire sont très différentes des autres substances généralement qualifiées de « quats ». Il est trompeur de les regrouper sous le nom de « composés d'ammonium quaternaire ». Contrairement à la classification des dangers fondée sur une régression ou la modélisation de classification, les données empiriques indiquent que la toxicité en milieu aquatique d'argiles similaires est minimale. D'autres références accompagnent les commentaires.	Puisque les argiles organiques contiennent un groupement d'ammonium quaternaire, nous les avons incluses dans le groupe des composés d'ammonium quaternaire. Nous reconnaissons que les argiles organiques sont distinctes des autres composés d'ammonium quaternaire, car elles contiennent de l'argile smectite. Donc, nous évaluerons ces substances comme un sous-groupe du regroupement des composés d'ammonium quaternaire. Nous considérerons les commentaires et documents fournis, ainsi que les évaluations d'autres pays pendant l'évaluation préalable de ce sous-groupe.