

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

Département de santé environnementale et santé au travail
École de santé publique

Le jeudi 5 mai 2022
De 12h30 à 13h00
Via ZOOM

Identification du danger et des doses critiques pour le 4-Hydroxy-1-(5-isocamphyl) cyclohexane (CAS # 66068-84-6)

Conférencière : Mira Selman, maîtrise en santé environnementale et santé au travail (Stage)

Directeur académique : Marc-André Verner, professeur au DSEST

**Superviseure de stage : Alice Luu, Évaluatrice scientifique principale,
Division AD2C au sein du BERSE, Santé Canada**

Le bureau d'évaluation du risque des substances existantes est chargé d'évaluer les risques posés par les substances existantes en vertu de la Loi canadienne sur la protection de l'environnement. Ce stage avait pour objectif d'identifier le danger et des doses critiques pour le "4-Hydroxy-1-(5-isocamphyl) cyclohexane".

Une revue de la littérature a été effectuée en filtrant les moteurs de recherche comme eChemPortal et TOXNET à l'aide des mots-clés suivants : « 66068-84-6 », « Sandal cyclohexanol » et « 4-Hydroxy-1-(5-isocamphyl) cyclohexane » en mai 2021. Puisque cette substance est pauvre en données, la lecture croisée a été utilisée pour sélectionner les bons analogues à notre substance cible afin de combler les paramètres toxicologiques manquants.

Selon les données disponibles, la substance n'est pas génotoxique (*in vitro*), non irritante pour la peau/les yeux (*in vivo*), et non sensibilisante pour la peau (*in vivo*). Aucune toxicité n'a été observée jusqu'à 1125 mg/kg/j dans une étude de 28 jours. Les résultats de la lecture croisée ont révélé des NOAEL de 240 mg/kg/j pour les effets rénaux du 4-tert-Butylcyclohexanol dans une étude de 90 jours chez le rat, et de 50 mg/kg/j pour les effets sur le développement/reproduction du sandéla dans une étude d'exposition pré-gestationnelle et gestationnelle chez le rat.

En conclusion, cette substance présente un danger potentiel pour la santé humaine. En l'absence de données adéquates, une NOAEL de 50 mg/kg/j établie à l'aide de la lecture croisée pour les effets sur le développement et la reproduction pourrait être utilisée en analyse du risque.