DINCH

Le DINCH est un plastifiant développé comme alternative à certains phtalates et utilisé comme composant de certains plastiques.

GENERALITES

Le **Hexamoll®DINCH** est le nom commercial d'un plastifiant utilisé pour **rendre les plastiques plus flexibles et plus durables.**
Il est utilisé dans de nombreux produits (PVC, encres, adhésifs, revêtements, lubrifiants, jouets, dispositifs médicaux, contenants alimentaires).

MESURES

Dosage urinaire des métabolites du DINCH

Reflète une **exposition récente** (quelques jours)

SOURCES D'EXPOSITION

INGESTION

- Aliments ou boissons en contact avec des récipients en plastique, ou pouvant être contaminés lors de leur préparation (ustensiles, ingrédients contaminés, etc)
- Jouets
- Poussières contaminées (main/bouche enfants)

CONTACT DERMIQUE

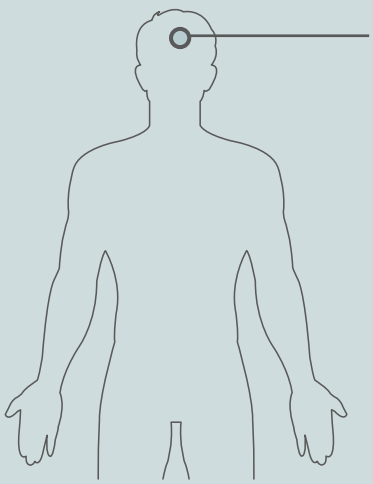
- Certains revêtements textiles (tissu, cuir artificiel)
- Dispositifs médicaux
- Produits de soins personnels (parfum, vernis, maquillage, etc.)

INHALATION

- Via de l'air ou des poussières contaminées, qui peuvent contenir du DINCH libéré par certains matériaux et produits (vinyle/PVC, câbles, peintures, etc.).

EFFETS **POSSIBLES** SUR LA SANTE

Le DINCH est un plastifiant de **substitution**, considéré comme globalement **moins toxique que certains phtalates.**



Chez les humains, les études de biomonitoring montrent une exposition réelle de la population**, sans lien sanitaire clairement établi à ce jour.**

Chez l'animal, des effets sur les reins, le foie et la thyroïde ont été observés à fortes doses.

Être exposé à un polluant ne veut pas dire que l'on développera forcément un problème de santé. Une exposition plus importante peut cependant accroître le risque.

DINCH

Le DINCH est un plastifiant développé comme alternative à certains phtalates et utilisé comme composant de certains plastiques.

VALEUR DE REFERENCE SANITAIRE

HBM-GV* OH-MINCH + cx-MINCH
Enfant (6-13 ans) : **3000** µg/L urine
Adulte: **4500** µg /L urine



En dessous de HBM-GV
Pas d'effets sanitaires attendus

***HBM-GV - Human biomonitoring guidance value** : développée selon l'état des connaissances par le consortium HBM4EU

COMMENT REDUIRE SON EXPOSITION

Recommandations générales

Appliquer les recommandations générales pour l'habitat, l'hygiène et l'alimentation : https://www.issep.be/wp-content/uploads/Fiche-substance-Recommandations-generales.pdf

Recommandations spécifiques

- Utiliser des bouteilles en verre ou en inox
- Préférer des plats en verre ou en céramique au plastique pour réchauffer dans votre micro-ondes
- Ne pas utiliser de contenants alimentaires en plastique abîmés
- Limiter l'utilisation de contenants plastiques pour des boissons ou de la nourriture chaude

NOS ETUDES

Le DINCH a été mesuré en Wallonie dans les études suivantes :

- BMH-WAL
- BMH-PARC

Plus d'informations sur nos études passées et présentes: https://www.issep.be/biomonitorings/

Sources du document disponibles sur https://www.issep.be/wp-content/uploads/Bibliographie-fiches-substances.pdf