

 Ce contenu a été archivé le 24 juin 2013.

## Information archivée dans le Web

Information archivée dans le Web à des fins de consultation, de recherche ou de tenue de documents. Cette dernière n'a aucunement été modifiée ni mise à jour depuis sa date de mise en archive. Les pages archivées dans le Web ne sont pas assujetties aux normes qui s'appliquent aux sites Web du gouvernement du Canada. Conformément à la [Politique de communication du gouvernement du Canada](#), vous pouvez demander de recevoir cette information dans tout autre format de rechange à la page « [Contactez-nous](#) ».



Health  
Canada

Santé  
Canada

Your health and  
safety... our priority.

Votre santé et votre  
sécurité... notre priorité.

# Enquête sur la présence de bisphénol A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons

Bureau d'innocuité des produits chimiques

Direction des aliments

Direction générale des produits de santé et des aliments

Un centre de collaboration de l'OMS pour la  
surveillance de la contamination alimentaire



Organisation Mondiale  
de la Santé

juillet 2009



Canada

## Enquête sur la présence de bisphénol A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons

*Santé Canada est le ministère fédéral qui aide les Canadiennes et les Canadiens à maintenir et à améliorer leur état de santé. Nous évaluons l'innocuité des médicaments et de nombreux produits de consommation, aidons à améliorer la salubrité des aliments et offrons de l'information aux Canadiennes et aux Canadiens afin de les aider à prendre de saines décisions. Nous offrons des services de santé aux peuples des Premières nations et aux communautés inuites. Nous travaillons de pair avec les provinces pour nous assurer que notre système de santé répond aux besoins de la population canadienne.*

Publication autorisée par le ministre de la Santé.

*Enquête sur la présence de bisphénol A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons* est disponible sur Internet à l'adresse suivante :

<http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/securit/packag-emball/bpa/index-fra.php>

Also available in English under the title:

*Survey of Bisphenol A in Canned Powdered Infant Formula Products*

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Santé Canada, 2009.

Cat.: H164-79/4-2009F-PDF  
ISBN: 978-1-100-91954-6

# Enquête sur la présence de bisphéno1 A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Contexte .....</b>	<b>4</b>
<b>Plan d'échantillonnage et méthode d'analyse .....</b>	<b>4</b>
<b>Les concentrations de BPA dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons .....</b>	<b>5</b>
<b>Portée des résultats de l'enquête en matière de santé .....</b>	<b>5</b>
<b>Tableau 1 : Concentration (ng/g) de BPA dans préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons tels que consommées .....</b>	<b>7</b>

## Enquête sur la présence de bisphénol A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons

### Contexte

Le bisphénol A (BPA) est le nom usuel du 2,2-(4,4'-dihydroxydiphényl)propane, du 4,4'-isopropylidènediphénol ou du 2,2'-bis(4-hydroxyphényl)propane. On l'utilise comme intermédiaire dans la production de résines époxy. Les résines époxy sont utilisées dans le revêtement interne de boîtes de conserve destinées aux aliments et aux boissons pour faire obstacle au contact direct du contenu avec le métal. Des résidus de BPA peuvent migrer de ces revêtements dans les aliments, et ce, surtout à des températures élevées (par exemple, dans les aliments mis en conserve par remplissage à chaud ou soumis au traitement thermique). Le BPA est l'une des 23 000 substances chimiques qui paraissent sur la *Liste intérieure des substances* (LIS) de la *Loi canadienne de protection de l'environnement* (LCPE), lesquelles doivent être soumises à une évaluation plus approfondie en vertu du Plan canadien de gestion des produits chimiques (PCGPC) du gouvernement du Canada.

Le BPA a été intégré dans le second lot du Défi conformément au PCGPC mis en oeuvre par Santé Canada et Environnement Canada. Le 18 octobre 2008, le gouvernement du Canada a publié son rapport d'évaluation définitif, lequel comporte des démarches de gestion des risques proposées par le gouvernement dans le but de réduire l'exposition de la population canadienne au BPA. Santé Canada s'est engagé à l'égard d'un calendrier de recherche et de surveillance afin d'approfondir la question des effets potentiels du BPA sur la santé humaine et d'améliorer sa compréhension de l'exposition à cette substance chimique par la voie alimentaire au Canada. L'objectif de cette enquête consistait à estimer la concentration de BPA présente dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons afin de contribuer à la mise à jour de l'estimation de l'exposition au BPA au sein de la population canadienne.

### Plan d'échantillonnage et méthode d'analyse

L'enquête a porté sur 38 préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons mises en marché sous 11 marques par 6 entreprises différentes. Les produits ont été achetés en juin 2008 dans des épiceries situées à Ottawa. Parmi les 38 produits, 31 étaient à base de lait et 7 étaient à base de soya.

Pour le dosage des contaminants chimiques contenus dans les denrées alimentaires, afin de permettre des évaluations de l'exposition humaine plus précises, Santé Canada s'efforce sans relâche de mettre au point des méthodes plus sensibles, dont les seuils de détection sont aussi faibles que possible. La méthode à laquelle Santé Canada a eu recours auparavant pour le [dosage du BPA dans les préparations liquides pour nourrissons](#) a été adaptée et s'est révélée efficace pour le dosage du BPA dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons. Cette

## Enquête sur la présence de bisphénol A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons

méthode, dont le seuil de détection moyen (SDM) est de 0,13 ng/g\*, a été utilisée pour déterminer la concentration de BPA dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons au Canada. Les résultats des analyses de chaque préparation en poudre vendue en conserve à l'intention des nourrissons qui a été achetée sont présentés au [tableau 1](#).

### Remarques :

- ❑ Les échantillons de préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons ont été analysés tels que consommés.
- ❑ On doit noter que dans le cadre de cette enquête, l'absence d'une marque particulière de produits signifie seulement que les produits de cette marque n'ont pas été analysés. On ne doit accorder aucune signification particulière à la présence ni à l'absence d'une marque donnée.
- ❑ Les échantillons constituent un « instantané » du marché au moment de l'échantillonnage. Le nom des produits et l'offre de produits reflètent la réalité du marché au moment de l'échantillonnage. Par conséquent, il est possible qu'ils ne reflètent pas les produits actuellement offerts sur le marché. Les différences entre les marques ne reflètent pas nécessairement les différences d'exposition au BPA chez le consommateur.
- ❑ Les résultats présentés au [tableau 1](#) sont produits à des fins de recherche, et on ne devrait pas les considérer comme étant représentatifs de la distribution du BPA dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons ni comme des indices pour permettre aux consommateurs de faire un choix judicieux.

### Les concentrations de BPA dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons

Le [tableau 1](#) résume les résultats de l'analyse pour la détection de BPA dans des échantillons de préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons. Le seuil de détection moyen de la méthode était de 0,13 ng/g\*, et dans les 38 produits, aucun BPA n'a été détecté.

### Portée des résultats de l'enquête en matière de santé

En mars 2008, la Direction des aliments de Santé Canada a complété [\*l'Évaluation des risques pour la santé liés au bisphénol A dans les produits d'emballage alimentaire\*](#)<sup>+</sup>

---

\* 1 ng/g équivaut à 0,001 µg/g ou à 1 partie par milliard (ppb).

<sup>+</sup> Évaluation des risques pour la santé liés au bisphénol A dans les produits d'emballage alimentaire. ISBN : 978-0-662-48686-2.

## Enquête sur la présence de bisphénol A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons

dans le but d'évaluer l'exposition au BPA. La Direction des aliments de Santé Canada a conclu que :

- ❑ L'exposition actuelle au BPA par la voie des produits d'emballage alimentaire ne devrait pas présenter de risque pour la santé de la population en général, y compris pour la santé des nouveau-nés et des jeunes enfants.
  - Les bienfaits nutritionnels des produits alimentaires pour bébés l'emportent largement sur tout risque éventuel.
- ❑ En raison des incertitudes relatives aux ensembles de données portant sur les effets neurodéveloppementaux et comportementaux que le BPA peut exercer chez les animaux de laboratoire, la Direction des aliments de Santé Canada a recommandé de faire preuve de prudence à l'égard des produits consommés par le sous-ensemble sensible de la population, soit les nourrissons et les nouveau-nés, et ce, en appliquant le principe du taux le plus faible qu'il soit raisonnablement possible d'atteindre (ALARA) dans le but de réduire l'exposition au BPA par les matériaux d'emballage alimentaire.

D'autres organismes réglementaires internationaux, notamment ceux des États-Unis, d'Europe, du Royaume-Uni et de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande, ont réexaminé [l'Évaluation des risques pour la santé liés au bisphénol A dans les produits d'emballage alimentaire](#)<sup>+</sup> préparée par la Direction des aliments de Santé Canada et ont confirmé que les conclusions telles que décrites dans le document, sont soutenues par les observations scientifiques actuelles.

Sur la base de la valeur probante globale des observations telles que décrite dans le document intitulé [Évaluation des risques pour la santé liés au bisphénol A dans les produits d'emballage alimentaire](#)<sup>+</sup>, les résultats de cette enquête confirment de nouveau la conclusion de l'évaluation antérieure de Santé Canada indiquant que l'on ne s'attend pas à ce que l'exposition actuelle au BPA par la voie alimentaire provoquée par les matériaux d'emballage alimentaire représente un risque pour la santé des consommateurs.

---

<sup>+</sup> Évaluation des risques pour la santé liés au bisphénol A dans les produits d'emballage alimentaire. ISBN : 978-0-662-48686-2.

## Enquête sur la présence de bisphénol A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons

**Tableau 1 : Concentration (ng/g) de BPA dans préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons tels que consommées**

- On doit noter que dans le cadre de cette enquête, l'absence d'une marque particulière de produit signifie seulement que les produits de cette marque n'ont pas été analysés. On ne doit accorder aucune signification particulière à la présence ou à l'absence d'une marque donnée.
- Les échantillons constituent un « instantané » du marché et ils ne sont pas représentatifs de la part du marché. Le nom des produits et l'offre de produits reflètent la réalité du marché au moment de l'échantillonnage. Par conséquent, il est possible qu'ils ne reflètent pas les produits actuellement offerts sur le marché. Les différences entre les marques ne reflètent pas nécessairement les différences entre l'exposition au BPA chez le consommateur.
- Les résultats présentés demeurent exploratoires. Par conséquent, on ne devrait pas y avoir recours pour indiquer la distribution du bisphénol A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons ou les interpréter comme des indices pour permettre un choix judicieux par les consommateurs.

Compagnie / fabricant	Nom de la marque	Description du produit	Type	Âge des nourrissons (mois)	Concentration en BPA (ng/g)
Laboratoires Abbott	Similac	Préparation pour nourrissons Similac de 1re étape, régulier avec DigestEase et Immunotide	Lait	0 +	< SDM
		Préparation pour nourrissons Similac Sensitive sans lactose - Pour soulager les problèmes d'irritabilité, de flatulences et de diarrhée causés par une intolérance au lactose	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons Similac Go & Grow de 2e étape enrichie en fer et de calcium avec Immunotide	Lait	6 - 24	< SDM
		Préparation pour nourrissons Similac Go & Grow de 2e étape enrichie en fer et de calcium avec Immunotide, oméga-3 et oméga-6, format boni	Lait	6 - 24	< SDM
	Isomil	Préparation pour nourrissons Isomil Advance de 1re étape à base de soya avec oméga-3 et oméga-6	Soya	0 +	< SDM
		Préparation pour nourrissons Isomil de 2e étape à base de soya pour les allergies et la sensibilité aux protéines du lait destinée aux bébés plus âgés	Soya	6 - 24	< SDM
Costco Wholesale Canada Ltd.	Kirkland Signature	Préparation pour nourrissons Kirkland avec fer	Lait	0 - 12	< SDM
Loblaws Inc.	Le Choix du Président	Préparation pour nourrissons de 1re étape Le Choix du Président	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons 1re étape Le Choix du Président avec fer	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons Le Choix du Président Plus avec fer, oméga-3 et oméga-6	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons de 1re étape Le Choix du Président Biologique avec fer, oméga-3 et oméga-6	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons de 2e étape Le Choix du Président Plus enrichie de fer et de calcium avec oméga3 et oméga-6	Lait	6 - 18	< SDM
		Préparation pour nourrissons à base de soya de 1re étape Le Choix du Président Plus avec fer, oméga-3 et oméga-6	Soya	0 - 12	< SDM



## Enquête sur la présence de bisphénol A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons

Mead Johnson Nutritionals	Enfamil	Préparation pour nourrissons Enfamil avec fer, format boni	Lait	Naissance et plus	< SDM
		Enfamil A+ enrichie de fer avec LIPIL, mélange d'acides gras oméga-3 DHA et d'acides gras oméga-6 ARA - Notre préparation la plus près du lait maternel	Lait	Naissance et plus	< SDM
		Préparation pour nourrissons Enfamil Gentlelease A+ enrichie de fer avec LIPIL, mélange d'acides gras oméga-3 DHA et d'acides gras oméga-6 ARA pour l'irritabilité et les gaz	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons Enfamil Épaissie A+ enrichie de fer avec LIPIL, mélange d'acides gras oméga-3 DHA et d'acides gras oméga-6 ARA pour les nourrissons qui régurgitent fréquemment	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons Enfamil sans lactose enrichie de fer - pour les problèmes de nutrition courants	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons Enfamil Soya enrichie de fer, exempte de lait	Soya	0 - 12	< SDM
	Enfagrow	Supplément nutritif Enfagrow pour tout-petits, teneur élevée en fer et en calcium, non aromatisé	Lait	12 +	< SDM
		Supplément nutritif Enfagrow pour tout-petits, teneur élevée en fer et en calcium, vanille	Lait	12 +	< SDM
	Enfapro	Préparation pour nourrissons Enfapro enrichie en fer et en calcium favorise la formation d'os et de dents solides	Lait	6 +	< SDM
	Nutramigen	Préparation pour nourrissons Enfamil Nutramigen enrichie de fer - Hypoallergénique pour les bébés allergiques au lait de vache	Lait	0 - 12	< SDM
Nestlé Nutrition	Nestlé	Préparation pour nourrissons Bon Départ de Nestlé enrichie de fer, facile à digérer	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons Bon Départ de Nestlé enrichie de fer avec acides gras oméga-3 DHA et oméga-6 ARA (nutriments naturellement présents dans le lait maternel) facile à digérer	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons Bon Départ 2 de Nestlé enrichie de fer avec calcium ajouté, facile à digérer	Lait	6 - 18	< SDM
		Préparation pour nourrissons Bon Départ 2 de Nestlé enrichie de fer avec calcium ajouté et acides gras oméga-3 DHA et oméga-6 ARA (nutriments naturellement présents dans le lait maternel) facile à digérer	Lait	6 - 18	< SDM
		Préparation pour nourrissons avec fer Nestlé Follow-Up Transition enrichie de calcium	Lait	6 - 18	< SDM
		Préparation pour nourrissons Alsoy de Nestlé enrichie de fer, sans lactose, végétarienne avec acides gras oméga-3 DHA et oméga-6 ARA (nutriments naturellement présents dans le lait maternel)	Soya	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons Alsoy 2 de Nestlé enrichie de fer avec calcium ajouté et acides gras oméga-3 DHA et oméga-6 ARA (nutriments naturellement présents dans le lait maternel) sans lactose et végétarienne	Soya	6 - 24	< SDM

## Enquête sur la présence de bisphénol A dans les préparations en poudre vendues en conserve à l'intention des nourrissons

PBM Nutritionals	Parent's Choice	Préparation pour nourrissons Parent's Choise avec fer	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation concentrée pour nourrissons Parent's Choice avec fer, oméga-3 et oméga-6	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons biologique Parent's Choice avec fer et un mélange de lipides DHA + ARA (des nutriments naturellement présents dans le lait maternel), avec oméga-3 et oméga-6	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons Parent's Choice Gentle à base de lait de vache avec protéines de lait entier et des protéines de petit-lait partiellement hydrolysées, fer et oméga-3 et 6	Lait	0 - 12	< SDM
		Préparation pour nourrissons Parent's Choice 2 avec fer, calcium et oméga-3 et 6 pour bébés un peu plus âgés	Lait	6 - 18	< SDM
		Supplément nutritif Parent's Choice pour enfant riche en fer et en calcium — Vanille naturelle et aromatisants artificiels	Lait	12+	< SDM
		Préparation à base de soya pour nourrissons Parent's Choice avec fer et oméga-3 et 6, sans lait ni lactose	Soya	0 - 12	< SDM
	Compliments	Préparation pour nourrissons Compliments Little Ones avec fer	Lait	0 - 12	< SDM