

 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 et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada

**Bureau d'innocuité des produits chimiques**  
**Direction des aliments**  
**Direction générale des produits de santé et des aliments**

**Un Centre de collaboration OPS/OMS pour la  
surveillance de la contamination alimentaire**



*Novembre 2008*



Canada

## Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada

*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 et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons dont la vente est autorisée au Canada est disponible sur Internet à l'adresse suivante :*

<http://www.santecanada.gc.ca>

Also available in English under the title:

*Survey and Health Risk Assessment of Background Levels of Melamine in Infant Formula Allowed for Sale in Canada*

La présente publication est également disponible sur demande sur disquette, en gros caractères, sur bande sonore ou en braille.

Pour obtenir plus de renseignements ou des copies supplémentaires, veuillez communiquer avec :

Publications  
Santé Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0K9  
Tél. : 613-954-5995  
Télec. : 613-941-5366  
Courriel : [info@hc-sc.gc.ca](mailto:info@hc-sc.gc.ca)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Santé Canada, 2008

Cat. : H164-104/2008F-PDF  
ISBN : 978-1-100-90393-4

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Contexte</b> .....	<b>4</b>
<b>Plan d'échantillonnage et méthode d'analyse</b> .....	<b>4</b>
<b>Concentrations de mélamine dans les produits de préparation pour nourrissons</b> .....	<b>5</b>
<b>Évaluation des risques pour la santé</b> .....	<b>6</b>
<b>Caractérisation du risque</b> .....	<b>6</b>
<b>Évaluation de l'exposition</b> .....	<b>6</b>
<i>Données de consommation et poids corporels</i> .....	<b>6</b>
<i>Résultats analytiques</i> .....	<b>7</b>
<b>Caractérisation du risque</b> .....	<b>10</b>
<b>Conclusion</b> .....	<b>10</b>
<b>Annexe 1</b> .....	<b>11</b>

## Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada

Mise à jour: nouvelle information disponible le 4 décembre 2008  
[http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/alt\\_formats/hpfb-dgpsa/pdf/pubs/melamine\\_errata-fra.pdf](http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/alt_formats/hpfb-dgpsa/pdf/pubs/melamine_errata-fra.pdf)

### Contexte

La mélamine (numéro CAS 108-78-1) est le nom commun de la 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine. La mélamine est une substance chimique de synthèse utilisée pour la fabrication de divers produits industriels, notamment pour la production de résines, de mousses, de laminés, de colles et de produits de nettoyage, d'engrais et de pesticides.

La mélamine n'est pas d'origine naturelle, son addition dans les aliments n'est acceptée d'aucune façon au Canada. Cependant, de faibles concentrations de mélamine peuvent être présentes dans l'environnement, du fait du nombre important d'utilisations commerciales de la mélamine. C'est pourquoi des quantités traces peuvent être présentes dans certains produits alimentaires. La présence de faibles concentrations de fond (dans la plage de parties par milliard [ppb]) de mélamine dans les aliments ne constitue pas un risque pour la santé des consommateurs. On présume qu'une concentration élevée de mélamine dans tout produit alimentaire est due à une contamination intentionnelle dans le but d'augmenter artificiellement la teneur apparente en protéines du produit.

Récemment, de nombreux rapports, publiés par plusieurs pays, ont fait état d'une éventuelle contamination d'une variété de produits alimentaires originaires de la Chine par la mélamine, spécifiquement des préparations pour nourrissons et d'autres aliments qui contiennent du lait et des ingrédients dérivés du lait.

À la suite de ces rapports, Santé Canada a entrepris une enquête afin de déterminer les concentrations de fond de mélamine dans les produits de préparation pour nourrissons dont la vente est permise au Canada. Il importe de souligner qu'une autorisation avant la vente est exigée avant que la vente des produits de préparation pour nourrissons au Canada soit permise, et ce, en vertu du titre 25 du *Règlement sur les aliments et drogues*. Ces produits doivent satisfaire à des exigences rigoureuses en matière chimique, microbiologique et nutritionnelle ainsi qu'en terme de qualité.

Au cours de cette enquête, des échantillons de 80 marques de préparation pour nourrissons ont été soumis à des analyses pour y détecter la présence de mélamine. Le seuil de détection de la [méthode à laquelle on a eu recours était de 4 ng/g de mélamine](#). On a utilisé les résultats de cette enquête pour estimer l'ingestion de mélamine par voie alimentaire de nourrissons d'âges divers.

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

L'enquête a porté sur 80 préparations pour nourrissons vendues sous 14 marques, lesquelles sont commercialisées par 10 entreprises. On a fait l'achat des produits dans des établissements de vente au détail et dans des épiceries entre le 22 septembre et le 6 octobre 2008. Parmi les 80 produits, 65 étaient à base de lait, 13 étaient à base de soya, 1 produit était à base de lait et de soya et 1 produit était fabriqué de dérivés de caséine et d'huile de soya; 52 produits étaient sous forme de poudre et 28 étaient sous forme liquide, dont 7 étaient prêts à consommer et 21 étaient concentrés.

## Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada

### Remarques :

- Les préparations pour nourrissons ont été analysées telles que vendues. Il est à noter que les préparations en poudre et concentrées pour nourrissons sont diluées avec de l'eau potable avant la consommation. Les préparations en poudre pour nourrissons sont consommées après avoir été diluées avec une quantité d'eau qui atteint jusqu'à 8 fois la quantité de préparation. Habituellement, c'est un facteur de dilution de 2 qui s'applique aux préparations liquides concentrées pour nourrissons.
- 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 fait l'objet d'échantillonnage ni d'analyse. On ne doit accorder aucune signification particulière à la présence ou à l'absence d'une marque donnée.
- Dans la plupart des cas, des échantillons de chaque produit ont été prélevés d'un seul lot de production. Ainsi, on n'a pas tenu compte des variations entre les lots de production des produits.
- Lorsque des échantillons de plus d'un lot de production d'un produit ont fait l'objet des analyses, les résultats obtenus pour le produit de chaque lot sont identifiés par l'attribution arbitraire d'une lettre (p. ex., lot A, lot B, etc.). Lorsque plusieurs échantillons d'un même lot ont fait l'objet d'une analyse, les résultats sont présentés sous forme de moyenne et on ne fait état que de cette donnée (un astérisque \* est ajouté pour indiquer qu'il s'agit d'une moyenne).
- Les échantillons constituent une « représentation instantanée » du marché et ils ne sont pas représentatifs de la part du marché. Les différences entre les marques ne reflètent pas nécessairement les différences d'exposition des consommateurs aux concentrations de fond de mélamine; ces différences ne devraient pas être perçues comme des indices d'un choix judicieux par les consommateurs.

### Concentrations de mélamine dans les produits de préparation pour nourrissons

L'annexe 1 résume la concentration de mélamine détectée dans les échantillons de produits de préparation pour nourrissons. La présence de mélamine a été détectée dans 60 des 80 produits qui ont fait l'objet de l'échantillonnage et de l'analyse. Les concentrations détectables de mélamine s'échelonnent de 4,31 à 346 ng/g, soit bien en deçà de la concentration maximale provisoire de 1000 ng/g établie par Santé Canada pour la présence de mélamine dans les préparations pour nourrissons.

## Évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons vendues au Canada

Tous les produits de préparation pour nourrissons doivent faire l'objet d'une évaluation rigoureuse avant leur mise en marché et être approuvées par Santé Canada avant que leur vente ne soit permise au pays. La vente de préparations pour nourrissons fabriquées en Chine n'est aucunement autorisée au Canada. À ce jour, aucune préparation pour nourrissons contaminée par la mélamine n'a été découverte au Canada, pas plus qu'on y a fait état de maladies d'origine alimentaire qui pourraient être associés à sa consommation.

Afin d'établir la différence entre la présence de faibles concentrations de mélamine dans les aliments et la situation d'adultération intentionnelle des préparations pour nourrissons, le Bureau d'innocuité des produits chimiques de la Direction des aliments Santé Canada a mené une enquête afin de déterminer les concentrations de fond de mélamine dans les produits de préparation pour nourrissons dont la vente est permise au Canada et offerts sur le marché de la vente au détail canadien. Cette enquête a permis aux scientifiques de Santé Canada de quantifier la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons, d'évaluer les risques associés à l'exposition à la mélamine par la consommation de préparation pour nourrissons et d'effectuer toute modification nécessaire aux stratégies de gestion du risque actuelles.

### Caractérisation du risque

La dose de référence toxicologique de 0,35 mg/kg pc/jour établie par les scientifiques de Santé Canada pour la mélamine, laquelle a été appliquée pour la conception de normes provisoires pour la mélamine et l'acide cyanurique dans les aliments, a été utilisée dans le cadre de cette évaluation de l'exposition des nourrissons canadiens à la mélamine par la consommation de préparation pour nourrissons.

Une description exhaustive de la caractérisation du risque est présentée dans le document suivant : [Évaluation des risques pour la santé humaine de Santé Canada appuyant la conception de normes pour la mélamine dans les aliments](#).

### Évaluation de l'exposition

#### *Données de consommation et poids corporels*

La consommation de préparation pour nourrisson par périodes de croissance particulières provient de *Mieux vivre avec notre enfant de la grossesse à deux ans* publié par l'Institut national de santé publique du Québec (2001). On a tenu pour acquis que les préparations sont consommées quotidiennement. Les poids moyens des nourrissons utilisés pour cette évaluation étaient fondés sur les échelles de croissance du [Pediatricians Guide to your Children's Health and Safety](#).

## Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada

### Résultats analytiques

Dans le cadre de cette enquête, 94 échantillons de 80 produits différents de préparation pour nourrissons offerts sur le marché de la vente au détail canadien ont été analysés. Des 80 produits différents analysés, la concentration de 20 produits se situait sous la limite de détection de 4 ng/g (parties par milliard [ppb]), ce qui représente une incidence d'environ 75 % de détection positive de faibles concentrations de fond de mélamine. En ce qui a trait aux produits analysés tels qu'achetés, les concentrations variaient de 4,31 à 346 ng/g (ppb), quant à ceux qui ont été analysés tels que consommés, les concentrations variaient de 0,53 à 68,86 ng/g (ppb). Aucun de ces produits ne contenait de la mélamine à une concentration supérieure à la [norme provisoire de 1 ppm](#) (1 ppm est l'équivalent de 1000 ppb) de mélamine et d'acide cyanurique appliquée à toutes les préparations pour nourrissons et aux autres produits alimentaires qui constituent la seule source nutritive dans l'état dans lequel ils sont vendus.

Les facteurs de reconstitution et de dilution ont été appliqués aux concentrations de mélamine détectées dans les préparations en poudre et concentrées pour nourrissons (à savoir, aux produits qui doivent être dilués ou reconstitués avant la consommation). L'application des facteurs de reconstitution et de dilution, basés sur le mode d'emploi de l'étiquette, avait pour but d'obtenir la concentration de mélamine dans ces produits tels qu'ils sont consommés. Les facteurs de reconstitution et de dilution pour les préparations prêtes à consommer, concentrées et en poudre étaient respectivement de 1, 0,5 et 0,124.

Les concentrations moyennes et maximales de mélamine dans les produits tels que consommés ont été calculées pour les produits de préparation pour nourrissons pour chaque groupe d'âges, et ce, en tenant compte de l'âge auquel chaque produit est destiné (c.-à-d., les produits destinés aux enfants d'un groupe d'âges particulier). Le tableau 1 présente les concentrations moyennes et maximales de mélamine dans les préparations pour nourrissons consommées par des nourrissons de différents groupes d'âges et utilisées pour l'évaluation de l'exposition. On a tenu pour acquis que les non-détections représentaient une concentration de mélamine égale à la moitié de la limite de détection de 4 ng/g. La concentration la plus élevée de mélamine sur la base du produit tel que consommé a été détectée dans une préparation pour nourrissons prête à l'emploi, et ce, à 68,86 ng/g.



**Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada**

**Tableau 1. Concentrations moyennes et maximales de mélamine selon différents groupes d'âges dans les préparations pour nourrissons telles que consommées.**

Groupe d'âges	Poids corporel moyen (kg)	Consommation de préparation pour nourrissons (g/jour)		Concentration de mélamine (ng/g) dans les préparations pour nourrissons telles que consommées (N.-D. = 0,5 LD) <sup>1</sup>	
		Moyenne	Maximale	Moyenne	Maximale
Prématurés	1,5	100	100	8,35	68,86
0 à 1 mois	3,9	644	1080	8,35	68,86
2 à 3 mois	5,5	1080	1470	8,35	68,86
4 à 7 mois	7,2	1050	1440	7,53	68,86
8 à 12 mois	9	735	960	7,66	68,86
12 à 18 mois	10,6	750	900	7,66	68,86

<sup>1</sup>Les non-détections (ND) ont été établies à la moitié de la limite de détection (LD) de 4 ng/g.

*Valeurs de la dose journalière probable (DJP)*

Une évaluation déterministe de l'exposition a été mise en œuvre pour calculer la dose journalière probable (DJP) de mélamine pour des nourrissons de différents groupes, et ce, sur la base des résultats de l'enquête. Plus précisément, pour évaluer les doses journalières probables, on a utilisé la consommation moyenne et maximale de préparation et la concentration moyenne et maximale de mélamine dans les préparations telles que consommées.

Les calculs sont fondés sur les scénarios d'exposition suivants pour chaque groupe d'âges :

consommation moyenne de préparation pour nourrissons et concentration moyenne de mélamine dans la préparation telle que consommée

$$\text{DJP mélamine } (\mu\text{g/kg pc/jour}) = \frac{(\text{consom. moyenne de préparation [g/jour]}) \times (\text{conc. moyenne de mélamine [ng/g]})}{\text{Poids corporel (kg)}} \times \frac{\mu\text{g}}{1000 \text{ ng}}$$

consommation maximale de préparation pour nourrissons et concentration maximale de mélamine dans la préparation telle que consommée

$$\text{DJP mélamine } (\mu\text{g/kg pc/jour}) = \frac{(\text{consom. maximale de préparation [g/jour]}) \times (\text{conc. maximale de mélamine [ng/g]})}{\text{Poids corporel (kg)}} \times \frac{\mu\text{g}}{1000 \text{ ng}}$$

## Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada

Un sommaire des DJP de mélamine pour les nourrissons de différents groupes d'âges est présenté au tableau 2. Les DJP de mélamine variaient d'aussi peu que 0,542 µg/kg de poids corporel par jour (0,000542 mg/kg pc/jour) pour les nourrissons de 12 à 18 mois jusqu'à autant que 19,07 µg/kg de poids corporel par jour (0,01907 mg/kg pc/jour) pour les nourrissons de 0 à 1 mois en tenant pour acquis la consommation maximale de la préparation telle que consommée et la concentration maximale de mélamine dans celle-ci telles que déterminées au cours de l'enquête.

**Tableau 2. Les doses journalières probables (DJP) moyennes et maximales de mélamine et leur pourcentage de contribution à l'ingestion maximale de mélamine par rapport à la dose de référence toxicologique (DRT) pour différents groupes d'âges de nourrissons.**

Groupe d'âges	DJP (µg/kg poids corporel par jour)		% de la DRT maximale <sup>3</sup>
	Moyenne <sup>1</sup>	Maximale <sup>2</sup>	
Prématurés	0,557	4,591	1,31
0 à 1 mois	1,379	19,069	5,45
2 à 3 mois	1,64	18,404	5,26
4 à 7 mois	1,098	13,772	3,93
8 à 12 mois	0,626	7,345	2,1
12 à 18 mois	0,542	5,847	1,67

<sup>1</sup>La DJP moyenne est basée sur la concentration moyenne de mélamine détectée dans tous les produits de préparation tels que consommés qui représentent toutes les marques de préparations prêtes à l'emploi, concentrées et en poudre pour nourrissons et en tenant compte d'une consommation moyenne de préparation pour nourrissons pour les différents groupes d'âges.

<sup>2</sup>La DJP maximale est basée sur la concentration maximale de mélamine détectée dans tous les produits de préparation tels que consommés qui représentent toutes les marques de préparations prêtes à l'emploi, concentrées et en poudre pour nourrissons et en tenant compte de la consommation maximale de préparation pour nourrissons pour les différents groupes d'âges.

<sup>3</sup>Le pourcentage de contribution de la consommation de mélamine issue de préparations pour nourrissons par rapport à la dose de référence toxicologique (DRT) pour divers groupes d'âges, en tenant compte de la concentration maximale détectée dans les formules pour nourrissons telles que consommées et de la consommation maximale de préparation pour nourrissons pour les différents groupes d'âges. La DRT de 0,35 mg/kg pc/jour a été utilisée par le Bureau d'innocuité des produits chimiques de la Direction des aliments de Santé Canada.

## Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada

### Caractérisation du risque

À titre de mesure provisoire de gestion du risque, Santé Canada a établi une norme provisoire de [1,0 ppm](#) pour la présence de résidus de mélamine et d'acide cyanurique combinés dans les préparations pour nourrissons et dans les produits qui constituent la seule source nutritive, y compris les substituts de repas. La concentration de toutes les préparations pour nourrissons telles que vendues, diluées ou reconstituées telles que consommées qui ont été échantillonnées dans le cadre de l'enquête s'est révélée bien en deçà de la norme provisoire.

Les échantillons de préparations pour nourrissons (prêtes à l'emploi, concentrées et en poudre) ont été recueillis au sein du marché canadien (n = 94) et ont été analysés en faisant appel à [l'extraction liquide-liquide et l'extraction en phase solide basée sur l'échange cationique pour la préparation des échantillons et par chromatographie en phase liquide avec ionisation par électronébulisation en mode positif couplée à la spectrométrie de masse en tandem](#) pour la quantification de la mélamine (limite de détection de 4 ng/g). Les concentrations moyennes et maximales détectées dans les préparations pour nourrissons telles que consommées ont été appliquées à la consommation moyenne et maximale de préparation pour nourrissons par des enfants âgés de 0 à 18 mois.

À la concentration maximale de 68,86 ng/g et à la consommation maximale de préparation pour nourrissons, moins de 10 % de la dose toxicologique de référence employée par Santé Canada serait atteinte chez tous les nourrissons de tous les groupes d'âges qui consomment des préparations pour nourrissons. Par conséquent, on conclut que ces concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons telles que consommées ne présentent pas de risques pour la santé des consommateurs.

### Conclusion

Le Bureau d'innocuité des produits chimiques de la Direction des aliments de Santé Canada a mené une évaluation des risques pour la santé humaine sur la base des concentrations de fond de mélamine observées dans les préparations pour nourrissons. Toutes les préparations pour nourrissons analysées ne contenaient que de très faibles concentrations de fond de mélamine ou n'en contenaient aucune aux concentrations détectables (en ayant recours à une méthode d'analyse très sensible qui permet de détecter d'aussi faibles concentrations que de 4 ng/g (4 ppb)). Les scientifiques de Santé Canada ont conclu que les produits de préparation pour nourrissons dont la vente est autorisée au Canada ne présentent pas de risques pour la santé.

Santé Canada adhère toujours à sa politique selon laquelle le taux de contaminants potentiels dans les préparations pour nourrissons devrait être maintenue à la concentration la plus faible qu'il soit raisonnablement possible d'atteindre. Bien que la détection de concentrations aussi faibles de mélamine dans les aliments dont on a fait état dans les conclusions de cette enquête ne soit pas inattendue, Santé Canada fera preuve d'une tolérance zéro à l'égard de tout produit alimentaire qui aurait fait l'objet d'une adultération délibérée.

**Annexe 1 :**

**Concentration (échantillon ng/g) de mélamine dans les préparations pour nourrissons telles que vendues**

- 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 une « représentation instantanée » du marché et ils ne sont pas représentatifs de la part du marché. Les différences entre les marques ne reflètent pas nécessairement les différences d'exposition à la mélamine chez le consommateur.
- Lorsque des échantillons de plus d'un lot de production d'un produit ont fait l'objet des analyses, les résultats obtenus pour le produit de chaque lot sont identifiés par l'attribution arbitraire d'une lettre (p. ex., lot A, lot B, etc.). Lorsque plusieurs échantillons d'un même lot ont fait l'objet d'une analyse, les résultats sont présentés sous forme de moyenne et on ne fait état que de cette donnée (un astérisque \* est ajouté pour indiquer qu'il s'agit d'une moyenne).
- « n.-d. » signifie que sur la base de la limite de détection de 4 ng/g, aucune mélamine n'a été détectée dans un échantillon.

Nom de l'entreprise	Marque	Description du produit	Base	Type	Âge des nourrissons (mois)	Concentration de MÉL. (échantillon ng/g)
Laboratoires Abbott	Similac	Préparation pour nourrissons Similac de 1 <sup>re</sup> étape, enrichie de fer avec DigestEase et Immunotide, nouvel emballage	Lait	Poudre	0 +	n.-d.
		Préparation pour nourrissons Similac de 1 <sup>re</sup> étape, ordinaire avec DigestEase et Immunotide, nouvel emballage	Lait	Poudre	0 +	n.-d.
		Préparation pour nourrissons Similac de 1 <sup>re</sup> étape Advance avec système de nutrition Eye Q, acides gras oméga-3 et oméga-6	Lait	Liquide	0 +	16.5
		Préparation pour nourrissons Similac Advance de 1 <sup>re</sup> étape Advance avec acides gras oméga-3 et oméga-6, Immunotide et DigestEase	Lait	Poudre	0 +	5.81
		Préparation pour nourrissons Similac de 1 <sup>re</sup> étape Alimentum hypoallergénique pour les allergies au lait et au soya	Dérivé de caséine/huile de soya	Liquide	Non indiqué	16.9
		Préparation concentrée pour nourrissons Similac Advance ordinaire, nouveauté	Lait	Liquide	0 - 12	34.5
		Préparation concentrée pour nourrissons Similac Advance avec fer	Lait	Liquide	0 - 12	33.7

## Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada

Laboratoires Abbott	Similac	Préparation concentrée pour nourrissons Sensitive sans lactose	Lait	Liquide	0 - 12	16.4
		Préparation pour nourrissons Similac sans lactose, nouvel emballage	Lait	Poudre	0 - 12	n.-d.
		Préparation pour nourrissons Similac Advance Neosure avec acides gras oméga pour les bébés prématurés	Lait	Poudre	0 - 12	n.-d.
		Préparation concentrée pour nourrissons Similac de 2 <sup>e</sup> étape Advance avec fer	Lait	Liquide	6 - 18	32.6
		Préparation concentrée pour nourrissons Similac Advance de 2 <sup>e</sup> étape avec acides gras oméga-3 et oméga-6, enrichie de calcium et de fer	Lait	Liquide	6 - 18	27.7
		Préparation pour nourrissons Similac Go & Grow de 2 <sup>e</sup> étape enrichie en fer avec Immunotide	Lait	Poudre	6 - 24	n.-d.
	Isomil	Préparation concentrée pour nourrissons Similac Advance de 1 <sup>re</sup> étape avec acides gras oméga-3 et oméga-6	Soya	Liquide	0 +	31.1
		Préparation pour nourrissons Isomil Advance de 1 <sup>re</sup> étape avec acides gras oméga-3 et oméga-6, nouveauté	Soya	Poudre	0 +	n.-d.
		Préparation concentrée pour nourrissons Isomil avec soya pour les allergies et la sensibilité aux protéines du lait	Soya	Liquide	0 - 12	17.9
		Préparation pour nourrissons Isomil de 2 <sup>e</sup> étape avec soya pour les allergies et la sensibilité aux protéines du lait pour les bébés plus âgés	Soya	Poudre	6 - 24	n.-d.
PediaSure <sup>‡</sup>	Aliment complet PediaSure pour enfants, vanille	Lait	Liquide	1 à 10 ans	15.2	
Costco Wholesale Inc.	Kirkland	Préparation pour nourrissons Kirkland avec fer	Lait	Poudre	Non indiqué	n.-d.
Clearly Canadian Beverage Corp.	My Organic Baby	Préparation pour nourrissons My Organic Baby à base de soya biologique avec fer, acides gras oméga, ADH, ARA — lot A	Soya	Poudre	0 - 12	346
		Préparation pour nourrissons My Organic Baby à base de soya biologique avec fer, acides gras oméga, ADH, ARA — lot B	Soya	Poudre	0 - 12	334
		Préparation pour nourrissons My Organic Baby à base de lait avec fer, acides gras oméga, ADH	Lait	Poudre	0 - 12	73.6
H.J. Heinz Co.	Heinz	Préparation concentrée pour nourrissons de 1 <sup>er</sup> âge Heinz Nurture enrichie de fer	Lait	Liquide	0 - 12	14.1
		Préparation pour nourrissons Heinz Nurture avec acides gras oméga-3 et oméga-6	Lait	Poudre	0 - 12	62.3
		Préparation pour nourrissons Heinz Nurture avec protéines de lait entier, protéines partiellement hydrolysées, teneur réduite en lactose avec acides gras oméga-3 et oméga-6	Lait	Poudre	0 - 12	42.1
		Préparation pour nourrissons Heinz Nurture soumise à un triple test de qualité de sécurité et de nutrition avec acides gras oméga-3 et oméga-6	Soya	Poudre	0 - 12	41.1
		Préparation de 2 <sup>e</sup> âge pour nourrissons Heinz Nurture enrichie de fer avec acides gras oméga-3 et oméga-6	Lait	Poudre	6 - 18	40.0

<sup>‡</sup>Un supplément nutritionnel.

**Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada**

H.J. Heinz Co.	Heinz	Supplément nutritif pour les tout-petits Heinz Nurture à haute teneur en fer, vanille	Lait	Poudre	12 +	47.0
Loblaws Inc.	Le Choix du Président	Préparation pour nourrissons Le Choix du Président avec fer — lot A	Lait	Poudre	0 - 12	183
		Préparation pour nourrissons Le Choix du Président avec fer — lot B	Lait	Poudre	0 - 12	110.5*
		Préparation pour nourrissons 1 <sup>re</sup> étape Le Choix du Président avec fer	Lait	Poudre	0 - 12	74.1
		Préparation pour nourrissons biologique 1 <sup>re</sup> étape Le Choix du Président avec fer	Lait	Poudre	0 - 12	73.1
		Préparation concentrée pour nourrissons de 1 <sup>re</sup> étape Le Choix du Président avec fer	Lait	Liquide	0 - 12	23.9
		Préparation concentrée pour nourrissons de 1 <sup>re</sup> étape Le Choix du Président	Lait	Liquide	0 - 12	18.3
		Préparation concentrée pour nourrissons Le Choix du Président avec fer, acides gras oméga-3 et oméga-6	Lait	Liquide	0 - 12	20.8
		Préparation pour nourrissons au soya de 1 <sup>re</sup> étape Le Choix du Président avec fer — lot A	Soya	Poudre	0 - 12	105
		Préparation pour nourrissons au soya de 1 <sup>re</sup> étape Le Choix du Président avec fer — lot B	Soya	Poudre	0 - 12	36
		Préparation pour nourrissons au soya de 1 <sup>re</sup> étape Le Choix du Président avec fer — lot C	Soya	Poudre	0 - 12	32
		Préparation concentrée pour nourrissons au soya de 1 <sup>re</sup> étape Le Choix du Président avec fer, acides gras oméga-3 et oméga-6	Soya	Liquide	0 - 12	20.5
		Préparation pour nourrissons de 2 <sup>e</sup> étape Le Choix du Président enrichie de fer et de calcium avec acides gras oméga-3 et oméga-6	Lait	Poudre	6 - 18	64.2
		Mead Johnson Nutritionals	Enfamil	Préparation pour nourrissons Enfamil A+ enrichie de fer avec LIPIL, mélange d'acides gras oméga-3 et d'oméga-6. Notre préparation la plus près du lait maternel	Lait	Liquide
Préparation pour nourrissons Enfamil A+ enrichie de fer avec LIPIL, mélange d'acides gras oméga-3 et d'oméga-6. Notre préparation la plus près du lait maternel	Lait			Poudre	Naissance et plus	n.-d.
Préparation pour nourrissons Enfamil à teneur plus faible en fer lorsque l'on recherche une plus faible teneur en fer	Lait			Liquide	Naissance et plus	34.5
Préparation pour nourrissons Enfamil plus faible en fer que les autres marques Enfamil lorsque l'on recherche une plus faible teneur en fer	Lait			Poudre	Naissance et plus	4.31
Préparation concentrée pour nourrissons Enfamil avec fer, nouvel emballage	Lait			Liquide	Naissance et plus	19.4
Préparation pour nourrissons Enfamil avec fer, nouvel emballage, format boni	Lait			Poudre	Naissance et plus	7.07
Préparation pour nourrissons Enfamil A+ Gentlease enrichie de fer avec LIPIL, mélange d'acides gras oméga-3 et d'oméga-6 pour l'irritabilité et les gaz	Lait			Poudre	0 - 12	9.41

**Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada**

Mead Johnson Nutritionals	Enfamil	Préparation pour nourrissons Enfamil A+ Épaissie enrichie de fer avec LIPIL, mélange d'acides gras oméga-3 et d'oméga-6 pour les nourrissons qui régurgitent fréquemment — lot A	Lait	Poudre	0 - 12	9.11
		Préparation pour nourrissons Enfamil A+ Épaissie enrichie de fer avec LIPIL, mélange d'acides gras oméga-3 et d'oméga-6 pour les nourrissons qui régurgitent fréquemment — lot B	Lait	Poudre	0 - 12	5.52*
		Préparation pour nourrissons Enfamil A+ Épaissie enrichie de fer avec LIPIL, mélange d'acides gras oméga-3 et d'oméga-6 pour les nourrissons qui régurgitent fréquemment — lot C	Lait	Poudre	0 - 12	n.-d.
		Préparation pour nourrissons Enfamil Nutramigen enrichie de fer. Hypoallergénique pour les bébés allergiques au lait de vache	Lait	Poudre	0 - 12	4.38
		Préparation pour nourrissons Enfamil Nutramigen enrichie de fer. Pour les problèmes de nutrition courants	Lait / soya	Poudre	0 - 12	n.-d.
		Préparation pour nourrissons Enfamil Soya enrichie de fer, exempte de lait	Soya	Poudre	0 - 12	n.-d.
	Enfagrow	Supplément nutritif Enfagrow pour tout-petits, teneur élevée en fer et en calcium, vanille	Lait	Liquide	12 +	25.9
		Supplément nutritif Enfagrow pour tout-petits, teneur élevée en fer et en calcium, vanille	Lait	Poudre	12 +	6.81
		Supplément nutritif Enfagrow pour tout-petits, teneur élevée en fer et en calcium, non aromatisé	Lait	Poudre	12 +	9.9
	Enfapro	Préparation pour nourrissons Enfapro enrichie de fer et de calcium	Lait	Liquide	6 +	22.6
		Formule pour nourrissons Enfapro A+ enrichie de calcium, auparavant Next Step	Lait	Poudre	6 +	5.51
		Formule pour nourrissons Enfapro enrichie de fer et de calcium avec LIPIL — mélange d'acides gras oméga-3 et d'oméga-6	Lait	Poudre	6 +	n.-d.
Nestlé Nutrition	Nestlé	Préparation concentrée pour nourrissons ALSOY enrichie de fer, sans lactose, végétarienne avec acides gras oméga-3 et oméga-6 — lot A	Soya	Liquide	0 - 12	7.57
		Préparation concentrée pour nourrissons ALSOY enrichie de fer, sans lactose, végétarienne avec acides gras oméga-3 et oméga-6 — lot B	Soya	Liquide	0 - 12	6.54*
		Préparation concentrée pour nourrissons ALSOY enrichie de fer, sans lactose, végétarienne avec acides gras oméga-3 et oméga-6 — lot C	Soya	Liquide	0 - 12	5.50
		Préparation pour nourrissons ALSOY enrichie de fer, sans lactose, végétarienne avec acides gras oméga-3 et oméga-6	Soya	Poudre	0 - 12	n.-d.
		Préparation concentrée pour nourrissons Bon Départ enrichie de fer avec acides gras oméga-3 et oméga-6, facile à digérer	Lait	Liquide	0 - 12	7.24
		Préparation pour nourrissons Bon Départ enrichie de fer avec acides gras oméga-3 et oméga-6, facile à digérer	Lait	Liquide	0 - 12	n.-d.
		Préparation concentrée pour nourrissons Bon Départ enrichie de fer, facile à digérer	Lait	Liquide	0 - 12	6.77

**Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada**

Nestlé Nutrition	Nestlé	Préparation pour nourrissons Bon Départ enrichie de fer, facile à digérer — lot A	Lait	Poudre	0 - 12	n.-d.
		Préparation pour nourrissons Bon Départ enrichie de fer, facile à digérer — lot B	Lait	Poudre	0 - 12	n.-d.
		Préparation pour nourrissons Bon Départ Cultures naturelles (bifidobactéries) enrichie de fer avec acides gras oméga-3 et oméga-6, facile à digérer	Lait	Poudre	0 - 12	n.-d.
		Préparation pour nourrissons Bon Départ 2 enrichie de fer avec acides gras oméga-3 et oméga-6, plus facile à digérer	Lait	Poudre	0 - 12	n.-d.
		Préparation pour nourrissons Bon Départ 2 enrichie de fer avec fer et calcium ajoutés et protéines partiellement hydrolysées, facile à digérer, nouveauté	Lait	Poudre	6 +	n.-d.
		Préparation concentrée pour nourrissons avec fer Nestlé Transition enrichie de calcium	Lait	Liquide	6 -18	8.24
		Préparation pour nourrissons avec fer Nestlé Transition enrichie de calcium	Lait	Poudre	6 - 18	5.88
		Préparation concentrée pour nourrissons Bon Départ enrichie de fer avec calcium ajouté, acides gras oméga-3 et oméga-6, facile à digérer	Lait	Liquide	6 -18	8.78
		Préparation pour nourrissons avec calcium ajouté Bon Départ 2 avec acides gras oméga-3 et oméga-6, facile à digérer	Lait	Poudre	6 - 18	n.-d.
		Préparation pour nourrissons Alsoy 2 enrichie de fer avec calcium ajouté, acides gras oméga-3 et oméga-6, sans lactose et végétarienne, nouvelle	Soya	Poudre	6 - 24	n.-d.
Shoppers Drug Mart	Life	Préparation pour nourrissons Life plus faible en fer (que les autres marques de Life)	Lait	Poudre	0 - 12	94.3
		Préparation pour nourrissons Life enrichie de fer	Lait	Poudre	0 - 12	85.9
		Préparation pour nourrissons Life enrichie en fer avec acides gras oméga-3 et oméga-6	Lait	Poudre	0 - 12	54.7
		Supplément nutritif Life pour tout-petits, teneur élevée en fer et en calcium, vanille	Lait	Poudre	12+	35.2
Sobeys	Compliments	Préparation pour nourrissons Compliments Little Ones avec fer	Lait	Poudre	0 - 12	96.9
Wal-Mart	Parent's Choice	Préparation pour nourrissons Parent's Choice ordinaire	Lait	Poudre	0 - 12	65.4
		Préparation pour nourrissons Parent's Choice avec fer	Lait	Poudre	0 - 12	83.7
		Préparation concentrée pour nourrissons Parent's Choice avec fer	Lait	Liquide	0 - 12	13.8
		Préparation concentrée pour nourrissons Parent's Choice avec fer et acides gras oméga	Lait	Liquide	0 - 12	14.7
		Préparation pour nourrissons Parent's Choice Gentle avec fer, acides gras oméga et protéines de petit-lait partiellement hydrolysées	Lait	Poudre	0 - 12	25.1
		Préparation à base de soya pour nourrissons avec fer et acides gras oméga, sans lait ni lactose	Soya	Poudre	0 - 12	33.0
		Préparation pour nourrissons Parent's Choice 2 avec fer, calcium et acides gras oméga pour bébés un peu plus âgés	Lait	Poudre	6 - 18	59.3



**Enquête et évaluation des risques pour la santé causés par la présence de concentrations de fond de mélamine dans les préparations pour nourrissons autorisées au Canada**

Wal-Mart	Parent's Choice	Supplément nutritif pour enfant Parent's Choice avec fer et calcium — lot A	Lait	Poudre	12+	120.0
		Supplément nutritif pour enfant Parent's Choice avec fer et calcium — lot B	Lait	Poudre	12+	45.2