

Couvercles sans PVC

Introduction

Les bocaux de conserve sont fermés avec des couvercles à vis appelés twist-off ou quart de tour. La rondelle d'étanchéité contient le plus souvent du PVC avec un plastifiant. Le problème est d'une part que Bio Suisse interdit de manière générale le PVC dans les emballages et d'autre part que les plastifiants utilisés se retrouvent dans les produits. La seule alternative disponible et recommandable actuellement est le couvercle Bluseal sans PVC ni plastifiant de Pano.



Contexte

Les pots en verre sont normalement fermés avec des couvercles à vis de type twist-off, aussi appelés couvercles quart de tour. Pour qu'ils ferment bien ils doivent comporter une rondelle d'étanchéité faite normalement de polychlorure de vinyle (PVC) contenant des plastifiants qui peuvent migrer dans les produits et donc se retrouver dans le contenu de la conserve.

Le polychlorure de vinyle (PVC)

Le PVC est en principe interdit pour les emballages des produits Bourgeon, mais par manque d'alternatives il est encore toléré pour les couvercles quart de tour. Le PVC est indésirable avant tout pour des raisons de pollution de l'environnement.

Les plastifiants

La plupart des plastifiants utilisés sont des phtalates. Le problème est qu'ils sont liposolubles et qu'ils peuvent donc migrer facilement dans les denrées alimentaires contenant de la graisse ou de l'huile. Le laboratoire cantonal zurichois et le service d'analyses chimiques et vétérinaires de Stuttgart ont analysé en

2012 un grand nombre de pots avec des couvercles quart de tour et ont trouvé des résidus de plastifiants qui dépassaient les limites autorisées dans 24 pourcents des produits. Les phtalates étant soupçonnés de provoquer des troubles hormonaux et de la fécondité ainsi que des cancers, ils sont bannis depuis longtemps des produits en plastique mou pour les bébés et les petits enfants.

Évaluation des risques

L'institut allemand de l'évaluation des risques a réalisé de grandes études sur les menaces que les phtalates représentent pour la population. Les denrées alimentaires sont clairement la principale source d'absorption. Il est recommandé de diminuer l'ingestion de phtalates en adoptant une alimentation diversifiée basée sur des plats préparés avec des produits frais et peu de conserves avec de la graisse ou de l'huile.

Tous les phtalates n'ont pas la même toxicité. Avec une valeur limite de migration spécifique de 1.5 mg/kg, le DEHP (phtalate de di-2-éthylhexyle) est sur le plan toxicologique le plus douteux représentant de ce groupe de plastifiants. Il a été en partie remplacé

par d'autres phtalates. Les études du laboratoire cantonal zurichois mentionnées ci-dessus ont cependant quand même trouvé des échantillons contenant du DEHP. Vu que le législateur autorise les rondelles d'étanchéité en PVC contenant des plastifiants, il est impossible d'exclure que les couvercles usuels utilisés pour les produits Bourgeon contiennent des phtalates et notamment du DEHP.

Recommandations

Les mesures suivantes peuvent être prises pour identifier et limiter les risques de contamination avec des phtalates qui sont indésirables parce que mauvais pour la santé:

- Éviter le contact entre les denrées alimentaires grasses et les couvercles quart de tour.
- Utiliser des couvercles quart de tour sans plastifiants et avec de faibles valeurs limite de migration: les spécifications des produits données par les fournisseurs doivent renseigner sur les matériaux utilisés.
- Exiger les données sur la migration et les comparer avec les valeurs limites mentionnées ci-contre.
- Utiliser si possible des couvercles sans PVC ni plastifiants: passer au «Blueseal» de la société Pano.

Alternatives aux couvercles contenant du PVC

Il n'y a actuellement qu'un seul type de couvercles pour boîtes à disposition, le «Blueseal» de Pano. Ces couvercles incluent une rondelle d'étanchéité en TPE (élastomères thermo-plastiques) qui a les mêmes propriétés que les rondelles d'étanchéité habituelles en PVC avec plastifiants. Ces couvercles sont utilisables pour la fermeture à froid et à chaud. L'installation de fermeture doit être reréglée et éventuellement complétée par de nouveaux appareils. Des informations détaillées (en allemand ou en anglais) sur le couvercle «Blueseal» peuvent être téléchargées depuis le site internet de Pano: <http://pano.de> > Downloads
➔ Lien direct (en allemand) / (en anglais)



Les couvercles Blue seal de Pano

Législation

En Suisse, les valeurs limites de migration maximales et les champs d'application potentiels des différentes substances sont définis dans l'Ordonnance sur les objets et matériaux¹.

Valeurs limites pour les migrations spécifiques et globales

Substance	Abréviation	Limite de migration spécifique en mg/kg de denrée alimentaire ¹	Limite de migration globale en mg/dm ²
Phtalate de di-2-éthylhexyle	DEHP	1.5	10
Phtalate de dibutyle	DBP	30	10
Butyl benzyl phtalate	BBP	30	10
Di-iso-nonyl phtalate	DINP	9	10
Phtalate de diisobutyle	DIBP	0.3	10
Di-iso-décy l phtalate	DIDP	9	10

¹ Ordonnance sur les objets et matériaux, RS 817.023.21

Consulter et/ou télécharger l'ordonnance:
www.admin.ch > Droit fédéral > Recueil systématique > Rechercher: 817.023.21
➔ Lien direct (en français)

Littérature pour en savoir davantage

Informations de fond sur les phtalates

- Questions et réponses sur les phtalates plastifiants (en anglais) de deux instituts allemands: www.bfr.bund.de/en/ > Search > «phtalate-plasticisers»
➔ Lien direct (en anglais) / (en allemand)
- Informations de fond de la Confédération, en français: www.bag.admin.ch > Thèmes > Produits chimiques > Thèmes A-Z > Phtalates
➔ Lien direct

Impressum

Éditeurs

Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL)
Ackerstrasse 113, Postfach 219, 5070 Frick
Tél. 062 865 72 72, Fax 062 865 72 73
info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

Bio Suisse

Peter Merian-Strasse 34, 4052 Bâle
Tél. 061 204 66 66, Fax 061 204 66 11
bio@bio-suisse.ch, www.bio-suisse.ch

Auteur-e-s

Regula Bickel (FiBL)

Crédits photographiques

Page de couverture: www.fotolia.com; Page 2: Pano

Rédaction

Res Schmutz

Traduction

Manuel Perret

Prix

Téléchargement gratuit, version imprimée Fr. 1.50 (plus frais d'envoi)