

Avis technique – Procédure Simplifiée

Recyclabilité d'une boîte papier-carton/plastique/aluminium pour lait en poudre infantile

DESCRIPTION DE LA DEMANDE	GENERALITES	
	Demandeur	Nutribio
	Date de la demande	Novembre 2015
	Dénomination	Nactalia
	Marché	Nutrition Spécialisée
	Type de produit emballé	Lait en poudre infantile
	DESCRIPTION DE L'EMBALLAGE	
	Forme	Boîte cylindrique
	Contenance	800 g
	Masse vide	108 g
	ELEMENTS CONSTITUANTS	
	Corps de l'emballage	Papier-carton avec fond et bagues de scellage en acier
	Système de fermeture	Couvercle plastique (PE) ; opercule aluminium
	Type d'encre/vernis	Encre acrylique, impression offset
	Type de colle	Hotmelt base amidon, collage surfacique
	COMPOSITION DU CORPS DE L'EMBALLAGE¹	
	Papier-carton	52 %
	Plastique (PE)	5 %
	Aluminium	4 %
	Acier	39 %
	⇒ Élément majoritairement fibreux, non traité pour résistance à l'humidité	
	COMPOSITION DU COUVERCLE	
	Papier-carton	0 %
	Plastique (PP)	100 %
	Acier	0 %
	⇒ Élément majoritairement non fibreux	
	COMPOSITION DE L'OPERCULE	
	Papier-carton	0 %
Plastique	0 %	
Aluminium	100 %	
⇒ Élément majoritairement non fibreux		
AVIS REFERENTS		
Avis Techniques 27, 63 et 66		

¹ Le calcul de la part des fibres celluloseuses dans le corps de l'emballage est basé sur le poids des cinq matériaux d'emballage de référence (papier-carton, plastique, aluminium, acier, verre). Le poids de la colle, pourtant important (13% du poids total du corps de l'emballage) n'a donc pas été pris en compte.

PRE-REQUIS

- L'emballage est constitué de plus de 50 % (en poids) de fibres celluliques : cet emballage relève donc de la filière « Emballage papier-carton ».
- Conformément à l'avis général concernant l'impact des emballages ayant contenu des denrées alimentaires sur le recyclage du papier-carton (AG n°2), cet emballage devra être exempt de tout débris alimentaire pour pouvoir être intégré à la filière « Emballage papier-carton ».
- Le couvercle, majoritairement métallique et dissociable du reste de l'emballage par le consommateur, ne fait pas l'objet de cette étude. La recyclabilité de l'emballage a donc été évaluée pour le corps, uniquement.

EVALUATION DES IMPACTS

CARACTERISTIQUES EVALUEES LORS DU RECYCLAGE	CORPS DE L'EMBALLAGE		
RENDEMENT FIBREUX	Faible		
MATIERES DISSOUTES ET COLLOÏDALES	Vernis	Encre	Colle
	-	∅	∅
ÉNERGIE DE PULPAGE	Désintégration aisée de la fraction carton		

* en condition minimale d'utilisation ** incluant humidité naturelle et liquide résiduel



Attention

∅ Pas d'impact

⊗ En cours d'étude

➤ **Impact environnemental**

CONCLUSIONS DU CEREC

D'après l'Avis Technique n°63, utilisé ici en référence, la boîte de lait infantile se désintègre facilement dans les conditions industrielles de pulpage. Le fond métallique est, quant à lui, éliminé en début de process lors du classage en sortie de pulpeur.

Dans ce contexte, et considérant que le fond en acier est parfaitement éliminé, le CEREC émet un avis favorable quant à sa recyclabilité au sein de la catégorie 5.03 A par référence à la Norme NF EN 643 regroupant les emballages en papier-carton complexés relevant du circuit municipal.

RECOMMANDATIONS DU CEREC

ÉCO-CONCEPTION : PISTES D'AMÉLIORATIONS DE L'EMBALLAGE

Au-delà de la bonne recyclabilité de l'emballage dans les conditions de régénération utilisées, certains éléments pourraient être améliorés, notamment :

- le fond en métal : en centre de tri, du fait du caractère magnétique de fond de l'emballage, la boîte sera captée et orientée vers le flux « acier » et non vers la filière papier-carton. Ainsi, en dépit de son élimination aisée, le CEREC préconise, dans le respect des fonctionnalités équivalentes pour l'emballage, de substituer le fond métallique par un fond fibreux (cf. AT n°27), ou, à défaut, par un fond en métal amagnétique (ex : aluminium).

- la colle utilisée : le CEREC recommande de trouver une alternative à cette colle, ou d'en minimiser la quantité tout en veillant à ne pas accroître sa fragmentabilité. En effet, celle-ci pourrait être responsable du relargage de matières en suspension, dissoutes et colloïdales, lesquelles pourraient entraîner des perturbations sur machine à papier.

CONSIGNES DE TRI

Le CEREC préconise l'ajout de deux pictogrammes recommandant de :

- séparer le corps de la boîte de son couvercle en plastique, lequel sera placé dans le bac d'ordures ménagères résiduelles ;
- séparer l'opercule en aluminium du corps de l'emballage et de les placer séparément le dans le bac des emballages recyclables.

VALIDATION



ECO
EMBALLAGES

Maryon PAILLEUX



Philippe HEINRICH