

Avis technique

Recyclabilité d'un sac papier cristal



DESCRIPTION DE L'EMBALLAGE	GENERALITES	
	Demandeur	SOYAUX PLASTIQUES COMPLEXAGES
	Date de la demande	Mai 2021
	Dénomination	-
	Marché	Agroalimentaire
	Type de produit emballé	Fruits et légumes
	DESCRIPTION DE L'EMBALLAGE	
	Forme	Sac
	Contenance	Inférieure à 1,5 kg
	Masse vide	12,73 g
	ELEMENTS CONSTITUANTS	
	Corps de l'emballage	Papier-carton
	Système de fermeture	-
	Type d'encre/vernis	Encres nitrocellulosique et acrylique
	Type de colle	Monocomposant sans solvant
	COMPOSITION DE L'EMBALLAGE	
	Papier-carton	92,38 %
	Plastique	0 %
	Aluminium	0%
	Acier	0%
Autres (encres et colle)	7,62 %	
⇒ <i>Elément majoritairement fibreux, non traité pour résistance à l'humidité</i>		
AVIS REFERENTS		
-		

PRE-REQUIS

- L'emballage est constitué de plus de 50 % (en poids) de papier-carton : 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 pour pouvoir être intégré à la filière « Emballage papier-carton ».

EVALUATION DES IMPACTS

CARACTERISTIQUES EVALUEES LORS DU RECYCLAGE	EMBALLAGE		
RENDEMENT PAPIER-CARTON	Fort		
MATIERES DISSOUTES ET COLLOÏDALES	Vernis	Encre	Colle
	-	-	-
ÉNERGIE DE PULPAGE	Ø		

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

 Attention Ø Pas d'impact ⌘ En cours d'étude ➤ **Impact environnemental**

CONCLUSIONS DU CEREC

D'après le test de laboratoire, le sac papier cristal se désintègre facilement lors de l'étape de pulpage.

Cependant, les fibres de cellulose raffinées de l'emballage ne permettent pas seules la fabrication d'un matériau recyclé satisfaisant les caractéristiques techniques minimales nécessaires à sa commercialisation.

Toutefois, le fait que le sac papier cristal soit recyclé dans un mélange hétérogène d'emballages ménagers papier-carton dont la composition résulte d'un tri normal* des collectes sélectives par le centre de tri et au sein duquel sa présence est faible, celui-ci apportera de la cellulose dans la masse sans porter atteinte au process de recyclage et aux caractéristiques du papier recyclé.

En conséquence, le CEREC émet un avis favorable quant à sa recyclabilité au sein de la catégorie 5.02A par référence à la Norme NF EN 643 regroupant les emballages en papier-carton non complexés relevant du circuit municipal.

* tri conforme aux pratiques usuelles, et dont le résultat reflète la composition du flux d'emballages ménagers.

RECOMMANDATIONS DU CEREC

ECO-CONCEPTION : PISTES D'AMELIORATION DE L'EMBALLAGE

Au-delà de la recyclabilité de l'emballage dans un mélange hétérogène d'emballages ménagers résultant d'un tri normal, certains éléments pourraient être améliorés et d'autres, précisés, notamment :

- de limiter le raffinage des fibres de celluloses afin de limiter la dégradation des caractéristiques techniques du matériau recyclé.
- d'utiliser des encres sans dégorgement afin de limiter les turbidités dans les eaux de process,
- d'éviter l'utilisation d'adjuvants contenant des huiles minérales, notamment des encres à base d'huiles minérales, afin de prévenir la contamination de la boucle du recyclage emballages par ces substances et d'utiliser des encres à faible migration et sans huiles minérales,
- d'éviter l'utilisation d'une encre de couleur sombre ou vive afin de ne pas colorer les fibres de cellulose lors du recyclage et saturer les eaux du process.

CONSIGNES DE TRI

Conformément à la réglementation (article 17 de la loi AGECE et décret n° 2021-835 du 29 juin 2021), il est obligatoire à compter du 1^{er} janvier 2022 de faire figurer sur l'emballage une signalétique de tri (Triman) ainsi qu'une information indiquant la règle de tri (Info-tri). Le CEREC recommande donc l'apposition de l'Info-tri sur l'ensemble des emballages destinés au marché français (<https://www.citeo.com/info-tri/>)

VALIDATION



Marie DELAFALIZE

DocuSigned by:

Marie DELAFALIZE

552CD09B3F764DF...



Christian PICARD

DocuSigned by:

Christian Picard

660289FED97A45A...