



**MULLER PARTNER**  
84 RUE HENRY IV

27540 IVRY LA BATAILLE  
FRANCE

**RAPPORT D'ESSAI RF08136\_0\_FR du 17/09/2013**

Devis : AF09337/0

Commande : BPA mail du 07/09/2013

**Echantillon : AF09337-001**

Nom du produit: Matériaux

Référentiels appliqués:

NF EN 71-3 (07/2013) - Sécurité des Jouets - Migration de certains éléments Safety of Toys - Migration of certain elements	<b>Satisfaisant</b>
---	---------------------



**Michel Delaup**

Responsable Technique d'Activité  
Adjoint :  
CHIMIE

Nombre d'annexe(s): 0

La conclusion ne s'applique qu'aux analyses effectuées et/ou aux paragraphes testés dans le présent document.  
Seule la version française fait foi, la reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Ces résultats ne s'appliquent qu'à l'échantillon soumis au laboratoire, et tels qu'ils sont définis dans le présent document.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la norme, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.



**RAPPORT D'ESSAI RF08136\_0\_FR du 17/09/2013****Références du / des produit(s)**

<b>AF09337-001</b>	Nom du produit:	<b>Matériaux</b>
	Description:	Matières plastiques en forme de granulés de différentes couleurs
	Reçu le :	06/09/2013
	Nb Echantillons reçus	8
	Période de tests	du 09/09/2013 au 17/09/2013

**Synthèse des résultats**

NF EN 71-3 (07/2013) - Sécurité des Jouets - Migration de certains éléments  
 Safety of Toys - Migration of certain elements

**Satisfaisant**

La conclusion ne s'applique qu'aux analyses effectuées et/ou aux paragraphes testés dans le présent document.

**Détail des essais applicables**

Résultats

Limites

**NF EN 71-3 (07/2013) - Sécurité des Jouets - Migration de certains éléments**

NA:Non applicable S:Satisfaisant ou Non applicable NS:Non Satisfaisant ND:Non Demandé NR:Non Réalisé  
 PR:Présent AC:A Compléter AS:A Supprimer AM: A modifier

**Analyse chimique (Parties testées)**

N°	Description du prélèvement	Catégorie -	Méthode de préparation	
1	Plastique. Orange Ref: OR0051BIPE.UV.M	III - 7.3.2.2 & 7.4.2.2		
	Masse prélevée (g)			0.199
	Volume (mL)			10
2	Plastique. Jaune Ref: JA0092BIPE.UV.M	III - 7.3.2.2 & 7.4.2.2		
	Masse prélevée (g)			0.200
	Volume (mL)			10
3	Plastique. Bleu Clair Ref: BU0142BIPE.UV.M	III - 7.3.2.2 & 7.4.2.2		
	Masse prélevée (g)			0.202
	Volume (mL)			10
4	Plastique. Vert clair Ref: VE0150BIPE.UV.M	III - 7.3.2.2 & 7.4.2.2		
	Masse prélevée (g)			0.198
	Volume (mL)			10
5	Plastique. Vert clair Ref: VE0152BIPE.UV.M	III - 7.3.2.2 & 7.4.2.2		
	Masse prélevée (g)			0.200
	Volume (mL)			10
6	Plastique. Vert Ref: VE051BIPE.UV.M	III - 7.3.2.2 & 7.4.2.2		
	Masse prélevée (g)			0.203
	Volume (mL)			10
7	Plastique. Blanc Ref: BL0020BIPE	III - 7.3.2.2 & 7.4.2.2		
	Masse prélevée (g)			0.198
	Volume (mL)			10
8	Plastique. Violet Ref: VI0010BIPE.UV.M	III - 7.3.2.2 & 7.4.2.2		
	Masse prélevée (g)			0.199
	Volume (mL)			10

## RAPPORT D'ESSAI RF08136\_0\_FR du 17/09/2013

## NF EN 71-3 (07/2013) - Sécurité des Jouets - Migration de certains éléments

Migration d'éléments - Matériaux de catégorie III : extraction à l'acide chlorhydrique à (37±2)°C, puis dosage par spectrométrie ICP / CrVI - dosage par spectrométrie UV (si nécessaire) / organostanniques - dosage par couplage GC/MS (si nécessaire).

Date de filtration 11/09/13	Aluminium soluble (Al) Limites: ≤ 70000 Unité: mg/kg	Antimoine soluble (Sb) Limites: ≤ 560 Unité: mg/kg	Arsenic soluble (As) Limites: ≤ 47 Unité: mg/kg	Baryum soluble (Ba) Limites: ≤ 56000 Unité: mg/kg	Bore soluble (B) Limites: ≤ 15000 Unité: mg/kg	Cadmium soluble (Cd) Limites: ≤ 17 Unité: mg/kg	Chrome Total (Cr) Unité: mg/kg	Chrome III soluble (Cr III) Limites: ≤ 460 Unité: mg/kg	Chrome VI soluble (Cr VI) Limites: ≤ 0.2 Unité: mg/kg	Cobalt soluble (Co) Limites: ≤ 130 Unité: mg/kg
N° prélèvements										
1	<50	<10	<10	<50	<50	<10	<10	<10	<0.2	<10
2	<50	<10	<10	<50	<50	<10	<10	<10	<0.2	<10
3	<50	<10	<10	<50	<50	<10	<10	<10	<0.2	<10
4	<50	<10	<10	<50	<50	<10	<10	<10	<0.2	<10
5	<50	<10	<10	<50	<50	<10	<10	<10	<0.2	<10
6	<50	<10	<10	<50	<50	<10	<10	<10	<0.2	<10
7	<50	<10	<10	<50	<50	<10	<10	<10	<0.2	<10
8	<50	<10	<10	<50	<50	<10	<10	<10	<0.2	<10

Date de filtration 11/09/13	Cuivre soluble (Cu) Limites: ≤ 7700 Unité: mg/kg	Plomb soluble (Pb) Limites: ≤ 160 Unité: mg/kg	Manganèse soluble (Mn) Limites: ≤ 15000 Unité: mg/kg	Mercure soluble (Hg) Limites: ≤ 94 Unité: mg/kg	Nickel soluble (Ni) Limites: ≤ 930 Unité: mg/kg	Sélénium soluble (Se) Limites: ≤ 460 Unité: mg/kg	Strontium soluble (Sr) Limites: ≤ 56000 Unité: mg/kg	Étain Total (Sn) Limites: ≤ 180000 Unité: mg/kg	Organo étains solubles Limites: ≤ 12 Unité: mg/kg	Zinc soluble (Zn) Limites: ≤ 46000 Unité: mg/kg
N° prélèvements										
1	<50	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<10	<50
2	<50	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<10	<50
3	<50	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<10	<50
4	<50	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<10	<50

## RAPPORT D'ESSAI RF08136\_0\_FR du 17/09/2013

	Cuivre soluble (Cu) Limites: ≤ 7700 Unité: mg/kg	Plomb soluble (Pb) Limites: ≤ 160 Unité: mg/kg	Manganèse soluble (Mn) Limites: ≤ 15000 Unité: mg/kg	Mercure soluble (Hg) Limites: ≤ 94 Unité: mg/kg	Nickel soluble (Ni) Limites: ≤ 930 Unité: mg/kg	Sélénium soluble (Se) Limites: ≤ 460 Unité: mg/kg	Strontium soluble (Sr) Limites: ≤ 56000 Unité: mg/kg	Etain Total (Sn) Limites: ≤ 180000 Unité: mg/kg	Organo étains solubles Limites: ≤ 12 Unité: mg/kg	Zinc soluble (Zn) Limites: ≤ 46000 Unité: mg/kg
5	<50	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<10	<50
6	<50	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<10	<50
7	<50	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<10	<50
8	<50	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<10	<50

NA:Non applicable NE:Non effectué NR: Analyse non réalisée, manque de matière \$: A confirmer

Toute valeur de la forme < xx indique que le résultat est inférieur à la limite de quantification définie par le laboratoire pour cette méthode et avec le rapport de dilution

Fin de rapport