

Déclaration matériaux et environnement de SAUTER

Produit



Modèle	EY-RU110F100 EY-RU141F100...146F100
Désignation	Boîtier d'ambiance ecoUnit100 ecoUnit141...146
Gamme de produits	EY-modulo 5
Groupe de produit de l'écobilan	Régulateurs et capteurs

Fabricant	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Bâle	
Description du produit	Conformité CE	
	Fonctionnement, exploitation, maintenance, entretien	PDS 94.011 (exempt de maintenance)
Risque environnemental	Protection contre les incendies selon Charge calorifique ¹	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2 1,4...1,6 MJ
	Substances dangereuses ²	Conforme à RoHS 2011/65/UE
	Substances interdites (voir le lien ci-dessous)	Conforme à REACH 1907/2006/CE
	Composants à halogène (provoquent de la fumée corrosive)	Circuit imprimé
	Liquides polluant le milieu aquatique	Aucun
	Substances explosibles	Aucun
Emballage ³	Carton PAP 21	10,8 g
	Papier PAP 20	3,8 g

Matériaux

	Poids total du produit ⁴	51...54.6 g	Fiche de données de sécurité (FDS)	Code CED ⁵
Plastique				
PC		24...25 g	Oui	20 01 39
PC+ABS		4,4 g	Oui	20 01 39
Film PET		0,3 g	Oui	20 01 39
Métal				
Acier, différents alliages		2,6 g	Non requis	20 01 40
Circuit imprimé				
Circuit imprimé assemblé, flux de soudure sans plomb		15,2 g	Non requis	20 01 36
Divers				
Aucun				
Composants spéciaux				
(1 cellule photovoltaïque, composant du circuit imprimé)		3,9 g	Non requis	20 01 36
1 afficheur LCD, composant du circuit imprimé (excepté EY-RU110F100))		4,2 g	Non requis	20 01 26

¹ Voir **Remarques** en dernière page

² Ne concerne que les appareils électriques.

³ Directive 94/62/CE et document ultérieur, décision 97/129/CE

⁴ Voir **Remarques** en dernière page

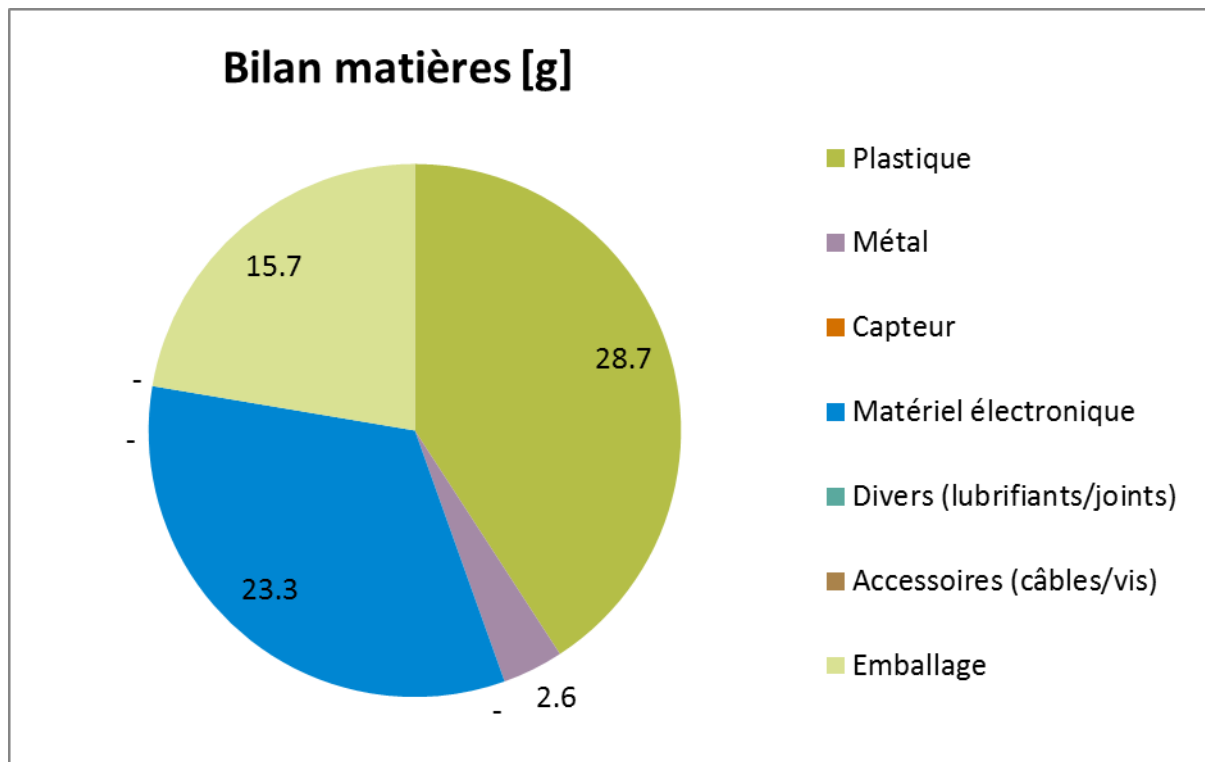
⁵ Directive 75/442/CEE et document ultérieur, décision 2001/118/CE



Remarque

Le bilan matières présenté ci-après et le calcul des impacts environnementaux se rapportent au modèle EY-RU146F100.

Bilan matières



Besoin d'énergie dans la phase d'utilisation

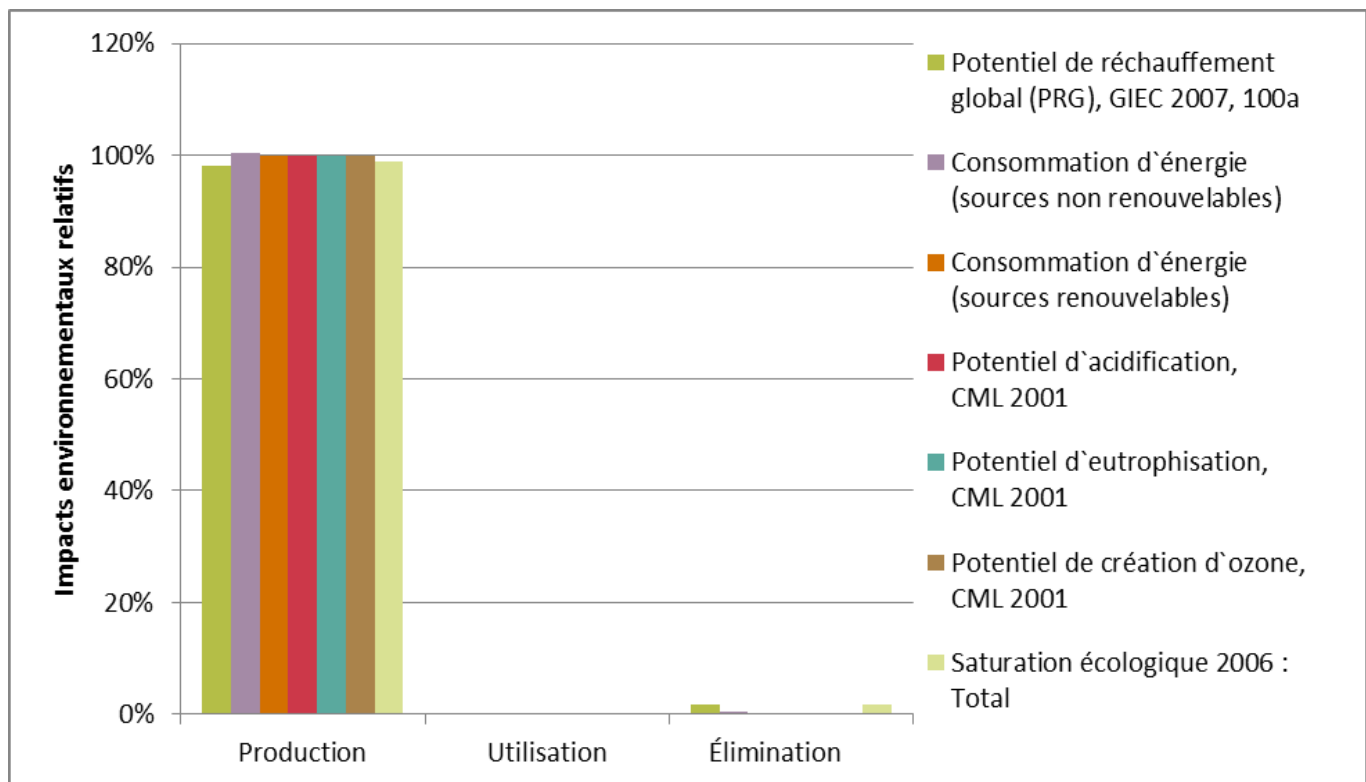
Puissance requise des composants : technologie photovoltaïque et accumulateur

L'évaluation du besoin d'énergie a été réalisée pour un scénario d'utilisation typique. L'évaluation de la consommation de courant durant la phase d'utilisation se base sur le mix d'électricité européen défini dans ecoinvent 2.2.

Calcul des impacts environnementaux

Évaluation tout au long d'un parcours de vie de 8 ans pour un scénario d'utilisation typique. Ces résultats complémentaires se basent sur la méthode de la saturation écologique qui regroupe l'évaluation des différents impacts environnementaux en un indicateur : « les unités de charge écologique ». La méthode s'inspire des objectifs environnementaux de la Suisse et évalue les différents impacts en fonction de la réalisation des objectifs (« Distance to Target »).

Indicateur	Unité	Production	Utilisation	Élimination	Total
Potentiel de réchauffement global (PRG), GIEC 2007, 100a	kg éq. CO2	2.8	-	0.1	2.9
Consommation d'énergie (sources non renouvelables)	ég. MJ	50	-	0.2	50
Consommation d'énergie (sources renouvelables)	ég. MJ	4.3	-	0.00	4
Potentiel d'acidification, CML 2001	kg éq. SO2	6.27E-02	0.00E+00	4.48E-05	6.28E-02
Potentiel d'eutrophisation, CML 2001	kg éq. PO4--	3.10E-02	0.00E+00	2.54E-05	3.10E-02
Potentiel de création d'ozone, CML 2001	kg éq. C2H4	2.66E-03	0.00E+00	1.94E-06	2.66E-03
Saturation écologique 2006 : Total	Unité de charge écologique	8'900	-	150	9'000



Le rapport entre les valeurs générées par l'utilisation et celles générées par la production et l'élimination varie selon l'intensité de l'utilisation (scénario d'utilisation).

Produit :

Dans le cadre de l'élimination des déchets, l'appareil est classifié comme un équipement électrique et électronique (déchets électriques/électroniques) et ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers. Cela s'applique particulièrement au circuit imprimé assemblé.

Il est, dans certains cas, impératif en raison de la législation ou important d'un point de vue écologique de soumettre les composants spéciaux à un traitement à part.

Emballage :

Recyclable

Tenez compte de la législation locale actuellement en vigueur (DEEE 2012/19/UE).

Remarques particulières :

Aucune

Remarques**(¹) charge calorifique selon le modèle :**

EY-RU110F100	1,4 MJ
EY-RU141F100...EY-RU146F100	1,6 MJ

(²) poids selon le modèle :

EY-RU110F100	51,0 g
EY-RU141F100...EY-RU146F100	54,7 g

Profit pour l'environnement

Avec ces produits, nous contribuons considérablement à l'économie d'énergie dans les bâtiments et à la réduction du réchauffement global.

Dans le domaine « Green Buildings », nos produits assurent la satisfaction optimale des besoins du client et une grande rentabilité du bâtiment tout au long de son cycle de vie.

- Séparation des matériaux selon les catégories de recyclage, fonctionnement sans pile électrique, absence de câblages

Domaine d'application

La présente déclaration est une déclaration matériaux et environnement qui se base sur la norme ISO 14025 et décrit les impacts environnementaux du produit tout au long de son cycle de vie. La déclaration a été rédigée de manière concise et n'a fait l'objet ni d'une vérification externe ni d'un enregistrement.

Les données recueillies ont été évaluées avec les inventaires de données existants sur les processus de production à partir de la base de données européenne ecoinvent 2.2.

Le besoin d'énergie pendant la phase d'utilisation du produit a été déterminé sur la base du groupe de produit correspondant de l'écobilan, des applications CVC usuelles et des conditions climatiques moyennes en Suisse.



Exclusion de responsabilité : La présente déclaration est fournie uniquement à des fins d'information.

Nous nous réservons le droit de modifier les données qu'elle contient sans préavis. Fr. Sauter AG décline toute responsabilité quant aux conséquences pouvant résulter des informations mentionnées ci-dessus.



La représentation locale de SAUTER vous communiquera de plus amples informations sur les aspects environnementaux et sur l'élimination en particulier.

Références

Ecoinvent 2010, données ecoinvent v2.2, Centre suisse pour les inventaires écologiques, Dübendorf

Écobilans OFEV 2008 : méthode de la saturation écologique - écofacteurs 2006, OFEV