

## Déclaration matériaux et environnement de SAUTER

### Produit



HSC120F002



HSC120F012

Modèle	<b>HSC 120 F002/F012</b>
Désignation	<b>Hygrostat d'ambiance</b>
Gamme	<b>Régulateurs deux points</b>
Groupe de produit de l'écobilan	<b>Capteurs</b>

### Fabricant

Fr. Sauter AG  
Im Surinam 55, CH-4058 Bâle

### Système de gestion certifié selon

	depuis le	par
ISO 9001:2015	<b>10 oct. 2018</b>	<b>SQS</b>
ISO 14001:2015	<b>10 oct. 2018</b>	<b>SQS</b>
ISO 45001:2018	<b>10 oct. 2018</b>	<b>SQS</b>

### Conception écologique du produit

Principe	Système de gestion Fr. Sauter AG
Processus	Processus d'entreprise <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innovation de produits</li> <li>• Établissement du bilan écologique</li> </ul>

<b>Description du produit</b>	Conformité CE, Fonctionnement, exploitation, maintenance, entretien	<b>Voir PDS 24.013</b>
<b>Risque environnemental</b>	Protection contre les incendies selon Charge calorifique Substances dangereuses <sup>1</sup> selon  Substances dangereuses <sup>2</sup> selon  Composants à halogène (provoquant de la fumée corrosive) Liquides polluant le milieu aquatique Classe de danger pour le transport	<b>EN 60695-2-11, EN 60695-10-2 1,8 MJ Conforme à RoHS 2011/65/UE &amp; 2015/863/UE. Catégorie de produit 9. Conforme à REACH 1907/2006/CE.  Aucune Aucune Aucune</b>

## Matériaux

	Poids	Fiche de données de sécurité (FDS)	Code de déchet UE <sup>3</sup>
<b>Produit</b> incluant l'emballage	<b>108,1 g</b>	Pas nécessaire	20 01 36
<b>Plastique</b>			
PC	<b>26,2 g</b>	Pas nécessaire	20 01 39
PPS	<b>54,0 g</b>	Pas nécessaire	20 01 39
<b>Métal</b>			
Ressort, acier différents alliages	<b>0,5 g</b>	Pas nécessaire	20 01 40
<b>Composants spéciaux</b>			
2K-Gießharz: ISO-CAST A 765 MI	<b>1,4 g</b>	Pas nécessaire	07 02 13
PCBA	<b>5,2 g</b>	Pas nécessaire	16 02 14
<b>Emballage <sup>4</sup></b>			
Carton ondulé PAP20	<b>15,9 g</b>	Pas nécessaire	20 01 01
Papier PAP22	<b>4,9 g</b>	Pas nécessaire	20 01 01

## Substances dangereuses

Substance SVHC		Nom de la substance	Concentration effective par article, %w/w
Numéro CAS	Numéro EN		

Le numéro SCIP est communiqué sur demande motivée.

[Lien vers la liste des candidats de l'ECHA](#)

<sup>1</sup> Ne concerne que les appareils électriques

<sup>2</sup> Substances SVHC >0,1 %w/w : voir **Composants dangereux**

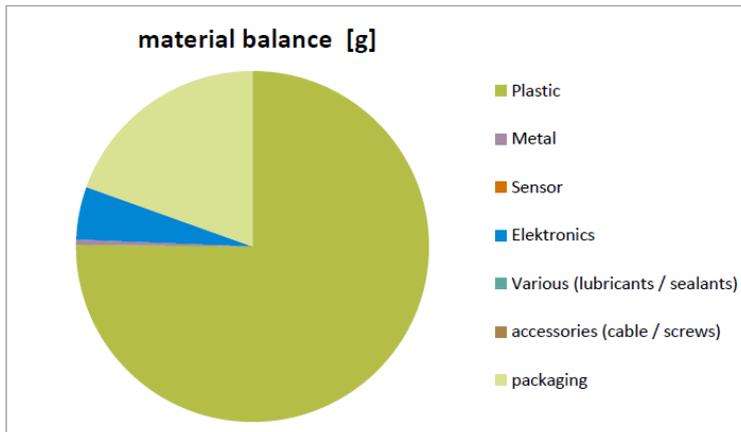
<sup>3</sup> Directive 2008/98/EC, directive (EU) 2018/851

<sup>4</sup> Directive 94/62/EC, 2004/12/EC, 2005/20/EC, 2018/852/EC

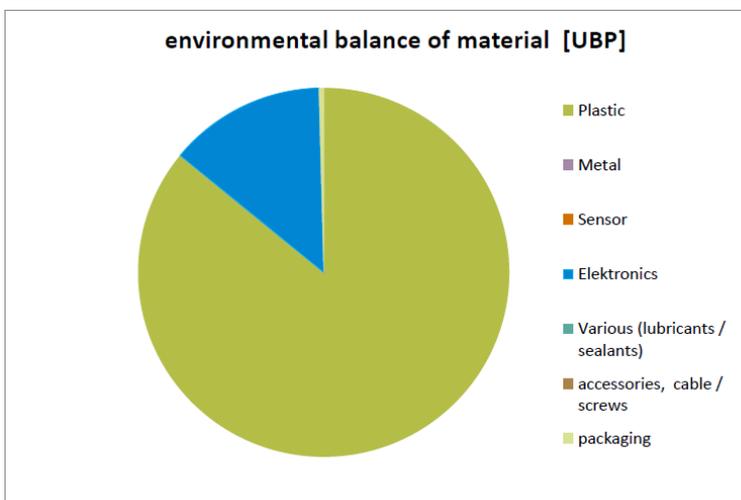
# Bilan matières

## Materialbilanz

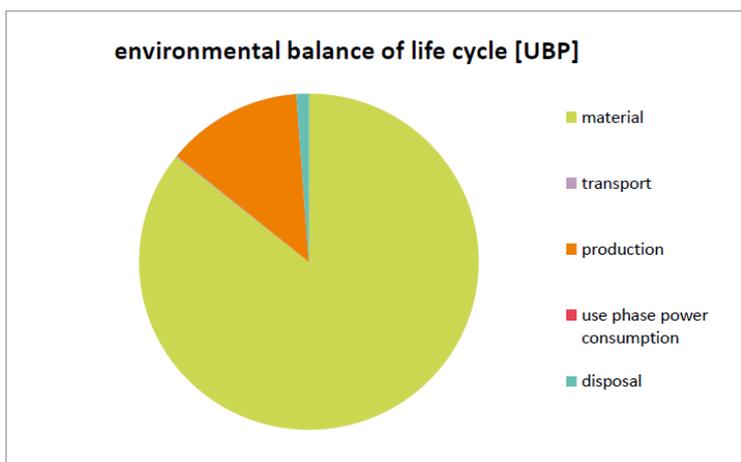
HSC102F002



Material balance	g
Plastic	80,2
Metal	0,5
Sensor	-
Elektronics	5,2
Various (lubricants / sealants)	-
accessories (cable / screws)	-
packaging	20,8
<b>Total</b>	<b>106,7</b>



environmental balance of material	UBP
Plastic	6,789
Metal	2
Sensor	-
Elektronics	1,079
Various (lubricants / sealants)	-
accessories, cable / screws	-
packaging	33
<b>Total</b>	<b>7,902</b>



environmental balance of life cycle	UBP
material	7,902
transport	8
production	1,197
use phase power consumption	-
disposal	109
<b>total per piece</b>	<b>9,216</b>
<b>total per piece per year (Ecodesign)</b>	<b>1,317</b>

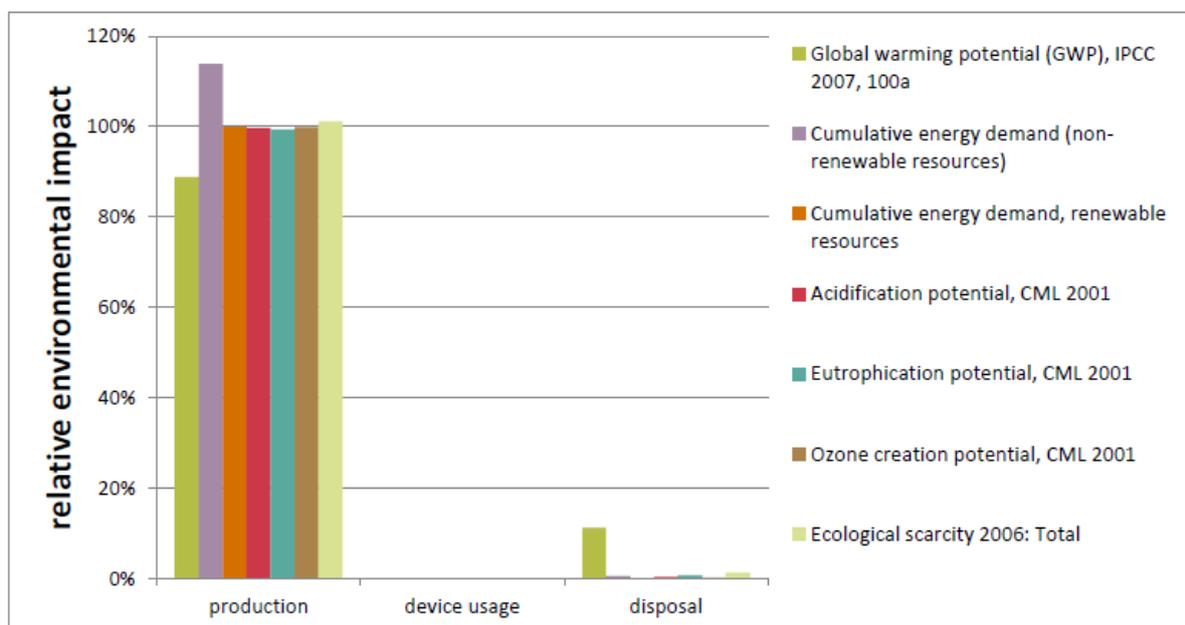
## Besoin en énergie dans la phase d'utilisation

Notre hygromètre fonctionne de manière passive, ce qui élimine la consommation d'énergie typique par an.

## Calcul des impacts environnementaux

Évaluation tout au long d'un parcours de vie de 8 ans pour un scénario d'utilisation typique. Les résultats représentés 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 »).

Indikator	unit	production	device usage	disposal	Total
Global warming potential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	1,0	-	0,1	1,1
Cumulative energy demand (non-renewable resources)	MJ eq.	23	-	0,1	20
Cumulative energy demand, renewable resources	MJ eq.	2,0	-	0,00	2
Acidification potential, CML 2001	kg SO2 eq.	1,05E-02	-	3,40E-05	1,05E-02
Eutrophication potential, CML 2001	kg PO4-- eq.	5,74E-03	-	3,65E-05	5,78E-03
Ozone creation potential, CML 2001	kg C2H4 eq.	8,60E-04	-	1,11E-06	8,61E-04
Ecological scarcity 2006: Total	UBP	9.100	-	110	9.000



Le rapport entre les valeurs générées par l'utilisation et celles générées par la réduction 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.

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

**DEEE** (déchets d'équipements électriques et électroniques)

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

**Emballage :**

Recyclable. Les frais d'élimination de l'emballage, le cas échéant, sont à la charge de l'importateur.

**Remarques particulières sur les dangers :** pas de

---

**Profit pour l'environnement**

Avec ces produits, nous apportons une contribution significative à l'économie d'énergie dans les bâtiments et à la réduction du changement climatique.

Sans consommation d'énergie, le besoin en énergie primaire est remarquablement faible. Son design compact et respectueux des ressources, ainsi que son démontage facile et entièrement recyclable, garantissent, avec une durée de vie de 8 ans, une durabilité optimale.

Le bilan écologique est encore amélioré par l'utilisation d'énergie provenant de sources renouvelables.

---

**Domaine d'application**

La présente déclaration est une déclaration environnementale qui se base sur la norme ISO 14025 et décrit les impacts environnementaux du produit tout au long de son parcours 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 avec les inventaires de données existants sur les processus de production ont été évaluées à partir de la base de données européenne ecoinvent 2.2.

Le besoin en énergie pendant la phase d'utilisation du produit a été déterminé sur la base de l'écobilan du groupe de produit correspondant, 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.



Les représentants locaux de SAUTER vous communiqueront de plus amples informations sur les aspects environnementaux et sur l'élimination des déchets 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