

Déclaration matériaux et environnement de SAUTER

Produit



Modèle	TFL 201
Désignation	Contrôleur/limiteur antigel à sonde capillaire
Gamme de produits	Régulateur 2 points
Groupe de produit de l'écobilan	3, capteurs et régulateurs

Fabricant	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Bâle
-----------	--

Systeme de gestion certifié selon	depuis le	par
ISO 9001	10 août 1993	SQS
ISO 9001:2000	10 août 2002	SQS
ISO 14001:2004	10 août 2005	SQS
OHSAS 18001:1999	10 août 2005	SQS

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

Description du produit	Conformité CE	
	Fonctionnement, exploitation, maintenance, entretien	PDS 22.100
Risque environnemental	Protection contre les incendies selon	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Charge calorifique ¹	31,1 – 32,7 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)	
	Liquides polluant le milieu aquatique	
	Substances explosibles	
Emballage ³	Carton 166 x 126 x 76 mm	40,0 g

Matériaux

	Poids total du produit ⁴	Fiche de données de sécurité (FDS)	Code CED ⁵
Plastique			
PA6	69,90 g	Oui	20 01 39
TPE	1,2 g	Oui	20 01 39
ABS	38,0...38,6 g	Oui	20 01 39
NBR	0,7 g	Oui	20 01 39
POM	0,92	Oui	20 01 39
Métal			
Acier, différents alliages	7,62 g	Non requis	20 01 40
Divers			
Capteurs / matériaux composites	115,92...244,8 g		
Fluide réfrigérant R507a	2,0 – 8,0 cm ³	Oui	14 06 01

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

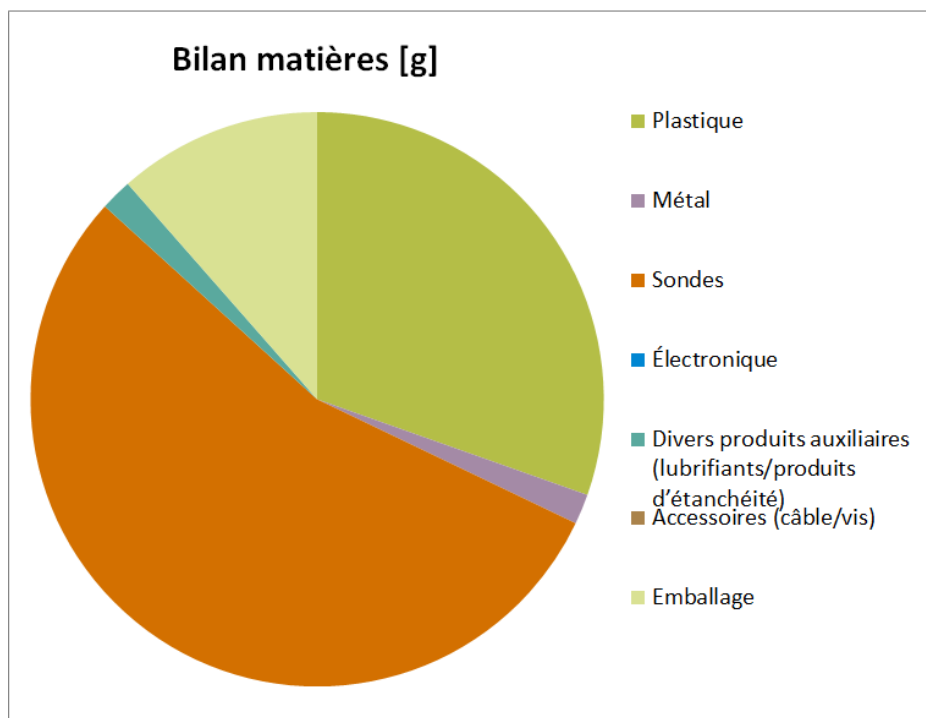
⁵ Directive 75/442/CEE et document ultérieur, décision 2001/118/CE



Remarque

Le bilan matières présenté ci-après et le calcul des impacts environnementaux se rapportent au modèle TFL201F622.

Bilan matières



Besoin en énergie dans la phase d'utilisation

Puissance requise des composants

Puissance absorbée minimale 0 W

Puissance absorbée moyenne 0 W

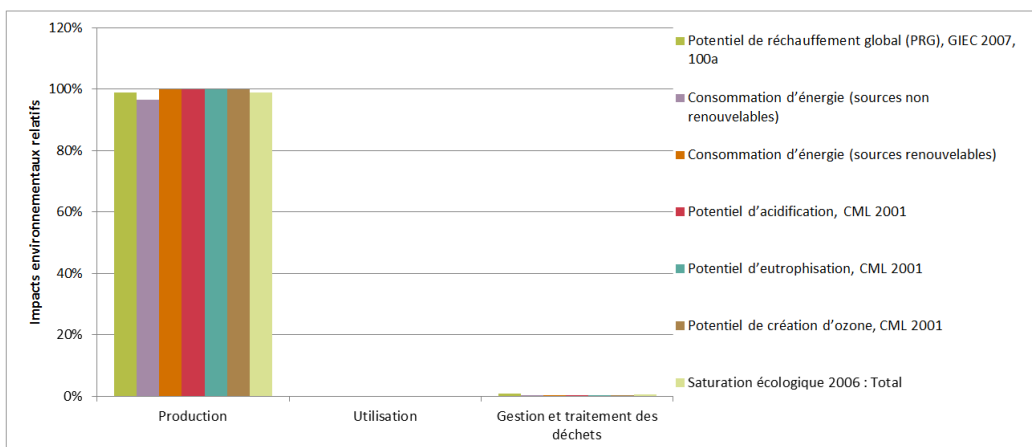
Consommation énergétique annuelle typique 0 kWh

L'évaluation du besoin en 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. 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 »).

Indicateur	Unité	Production	Utilisation	Gestion et traitement des déchets	Total
Potentiel de réchauffement global (PRG), GIEC 2007, 100a	kg CO2 eq	14.7	-	0.1	14.8
Consommation d'énergie (sources non renouvelables)	MJ eq	48	-	0.1	50
Consommation d'énergie (sources renouvelables)	MJ eq	6.2	-	0.00	6
Potentiel d'acidification, CML 2001	kg SO2 eq	3.95E-02	0.00E+00	5.59E-05	3.98E-02
Potentiel d'eutrophisation, CML 2001	kg PO4-- eq	3.71E-02	0.00E+00	4.69E-05	3.72E-02
Potentiel de création d'ozone, CML 2001	kg C2H4 eq	1.62E-03	0.00E+00	1.84E-06	1.63E-03
Saturation écologique 2006 : Total	UBP	18'800	-	130	19'000



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 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 :

TFL201F002	4,1 MJ
TFL201F022	4,2 MJ
TFL201F102	4,1 MJ
TFL201F602	4,1 MJ
TFL201F622	4,2 MJ

⁽²⁾ poids selon le modèle :

TFL201F002	302,1 g
TFL201F022	303,7 g
TFL201F102	259,1 g
TFL201F602	302,1 g
TFL201F622	389,6 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.

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 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 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 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 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