



SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



HSC120F002



HSC120F012

Typ	HSC 120 F002/F012
Bezeichnung	Raum-Hygrostat
Sortiment	Zweipunktregler
Ökobilanzleitgruppe	Sensoren

Hersteller

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

Managementsystem zertifiziert nach

	seit	durch
ISO 9001:2015	10. Okt. 2018	SQS
ISO 14001:2015	10. Okt. 2018	SQS
ISO 45001:2018	10. Okt. 2018	SQS

Umweltverträgliche Produktgestaltung

Grundlage	Managementsystem Fr. Sauter AG
Prozess	Geschäftsprozess <ul style="list-style-type: none"> • Produktinnovation • Ökobilanzierung

Produktbeschreibung	CE-Konformität, Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 24.013
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss Brandlast Gefährliche Stoffe nach ¹ Verbotene Stoffe ² nach Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung) gewässergefährdende Flüssigkeiten Transport Gefahrgutklasse	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2 1,8 MJ RoHS 2011/65/EU & 2015/863/EU konform. Produktkategorie 9. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) konform keine keine keine

Materialien

	Gewicht	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ³
Gesamtgerät inkl. Verpackung	108,1 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Kunststoff			
PC	26,2 g	Nicht erforderlich	20 01 39
PPS	54,0 g	Nicht erforderlich	20 01 39
Metall			
Feder, Stahl verschiedene Legierungen	0,5 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Spezielle Komponenten			
2K-Gießharz: ISO-CAST A 765 MI	1,4 g	Nicht erforderlich	07 02 13
PCBA	5,2 g	Nicht erforderlich	16 02 14
Verpackung ⁴			
Wellpappe PAP20	15,9 g	Nicht erforderlich	20 01 01
Papier PAP22	4,9 g	Nicht erforderlich	20 01 01

Gefährliche Inhaltsstoffe

SVHC Inhaltsstoff		Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
CAS-Nummer	EN-Nummer		

SCIP-Nummer wird auf begründete Anfrage kommuniziert.

[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)

¹ Betrifft nur elektrische Geräte

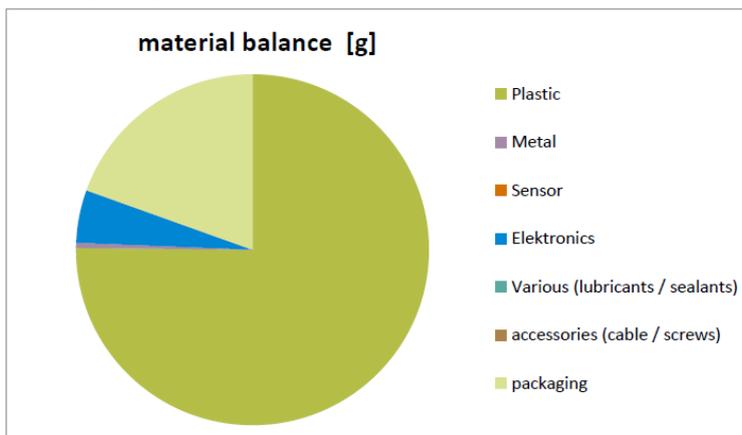
² SVHC Stoffe >0,1%w/w: siehe **Gefährliche Inhaltsstoffe**

³ Richtlinie 2008/98/EG, Richtlinie (EU) 2018/851

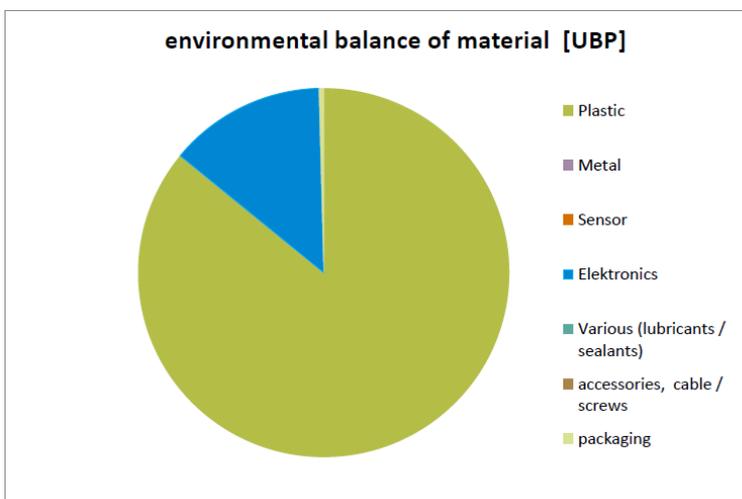
⁴ Richtlinie 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

Materialbilanz

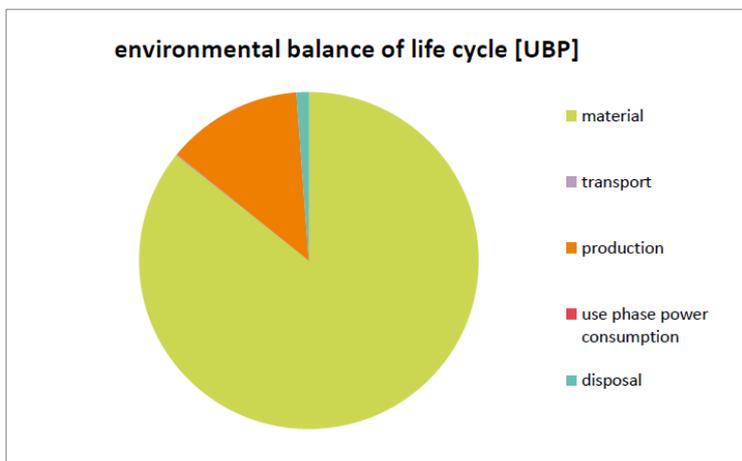
HSC102F002



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



environmental balance of material	UBP
Plastic	6.789
Metal	2
Sensor	-
Elektronics	1.079
Various (lubricants / sealants)	-
accessories, cable / screws	-
packaging	33
Total	7.902



environmental balance of life cycle	UBP
material	7.902
transport	8
production	1.197
use phase power consumption	-
disposal	109
total per piece	9.216
total per piece per year (Ecodesign)	1.317

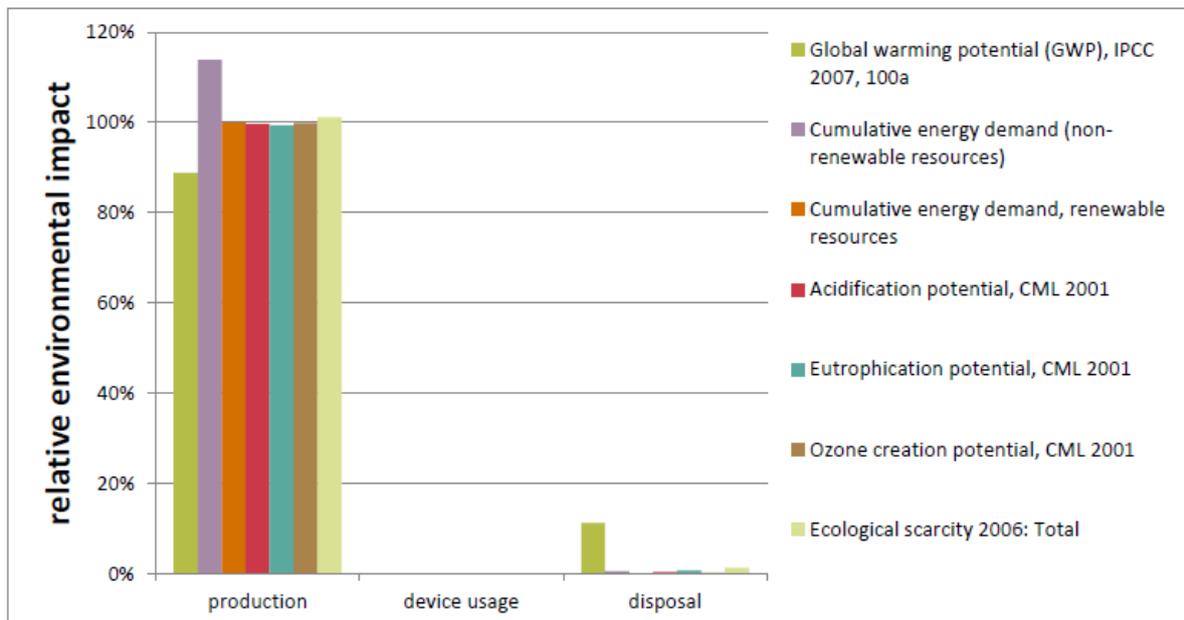
Energiebedarf in der Nutzungsphase

Unser Hygrostat funktioniert passiv, der typischer Energieverbrauch pro Jahr entfällt.

Berechnung Umweltauswirkungen

Auswertung über den gesamten Lebensweg von 8 Jahren bei einem typischen Anwendungsszenario. Die dargestellten Resultate basieren auf einer Methode der ökologischen Knappheit, die verschiedenen Umweltwirkungen zu einer Kennzahl „Umweltbelastungspunkte“ zusammenfasst. Die Methode orientiert sich an den Umweltzielen der Schweiz und bewertet die einzelnen Wirkungen abhängig von der Zielerreichung „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



Das Verhältnis der Beiträge der Nutzung im Vergleich zu jenen der Reduktion und Entsorgung ist abhängig von der Intensität der Nutzung (Anwendungsszenario).

**Produkt:**

Das Gerät gilt für die Entsorgung als Abfall aus elektrischen und elektronischen Ausrüstungen (Elektro-/Elektronikschrott) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Dies trifft im Besonderen auf die bestückte Leiterplatte zu.

Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen zwingend von Gesetzes wegen oder ökologisch sinnvoll.

WEEE (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung (WEEE2012/19/EU) ist zu beachten.

Verpackung:

Rezyklierbar. Verpackungsentsorgungsgebühren sind falls zutreffend, vom Importeur zu tragen.

Besondere Hinweise auf Gefahren: keine

Umweltnutzen

Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen Beitrag zur Energie-Einsparung in Gebäuden und zur Reduktion der Klimaveränderung.

Mit keinem Energieverbrauch liegt der Primärenergiebedarf hervorragend tief. Sein Ressourcenschonendes kompaktes Design und die einfache sortenreine Zerlegung ergeben mit der Lebenserwartung von 8 Jahren eine optimale Nachhaltigkeit.

Die Ökobilanz wird noch optimaler, mit der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen

Geltungsbereich

Diese Deklaration ist eine Umweltdeklaration angelehnt an ISO 14025 und beschreibt Umweltwirkungen des Produktes über den gesamten Lebensweg. Die Deklaration erfolgt in einer kompakten Form ohne externe Prüfung und Registrierung.

Die erhobenen Daten mit bestehenden Dateninventaren zu Produktionsprozessen wurden aus der europäischen Datenbank ecoinvent 2.2 ausgewertet.

Für die Ermittlung des Energiebedarfes während der Nutzungsphase des Produktes wurden, anhand der Ökobilanzierung der entsprechenden Leitgruppe, übliche HLK- Applikationen und mittelwertigen klimatischen Bedingungen in der Schweiz angenommen.

**Haftungsausschluss: Diese Deklaration dient ausschliesslich zu Informationszwecken.**

Es können ohne Meldung unter Umständen Abweichungen zu den darin enthaltenen Angaben auftreten. Die Fr. Sauter AG schliesst jegliche Haftung für Folgen, welche auf Grund der obigen Informationen entstehen können, explizit aus.



Weitere Auskünfte zu Umweltaspekten und zur Entsorgung im Speziellen erteilt die lokale SAUTER Vertretung.

Referenzen

Ecoinvent 2010 ecoinvent Daten v2.2, Schweizer Zentrum für Ökoinventare, Dübendorf

BAFU 2008 Ökobilanzen: Methode der ökologischen Knappheit – Ökofaktoren 2006, BAFU