



MD 91.146

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ	EY6LC01F001
Bezeichnung	modu601-LC
Sortiment	SAUTER modulo 6
Ökobilanzleitgruppe	Gebäudemanagement - HLK

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 • Produktinnovation • Ökobilanzierung
---------	--

Produktbeschreibung	CE-Konformität, Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	siehe PDS 91.146
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss Brandlast Gefährliche Stoffe ¹ nach Gefährliche Stoffe ² nach Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung) gewässergefährdende Flüssigkeiten explosionsgefährliche Stoffe Transport Gefahrgutklasse	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2 2.4 MJ RoHS 2011/65/EU & 2015/863/EU konform. Produktkategorie 9. REACH 1907/2006/ EG konform. Leiterplatte keine keine keine

Materialien

	Totalgewicht des Produktes	121,4 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ³
Kunststoff				
PA		3,7 g	Nicht erforderlich	20 01 40
PC		38,0 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Übrige Kunststoffe (<5% Totalgewicht)		4,0 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Metall				
Kupfer, verschiedene Legierungen		0,2 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Leiterplatte				
Leiterplatte bestückt		45,7 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Diverses				
-				
Verpackung⁴				
Wellkarton PAP20		24,3 g		
Papier PAP22		5,3g		

¹ Betrifft nur elektrische Geräte

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

³ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokumente, Entscheid 2001/118/EG

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

Gefährliche Inhaltsstoffe

SVHC Inhaltsstoff		Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
CAS-Nummer	EN-Nummer		
7439-92-1	231-100-4	Lead, component circuit board	<8

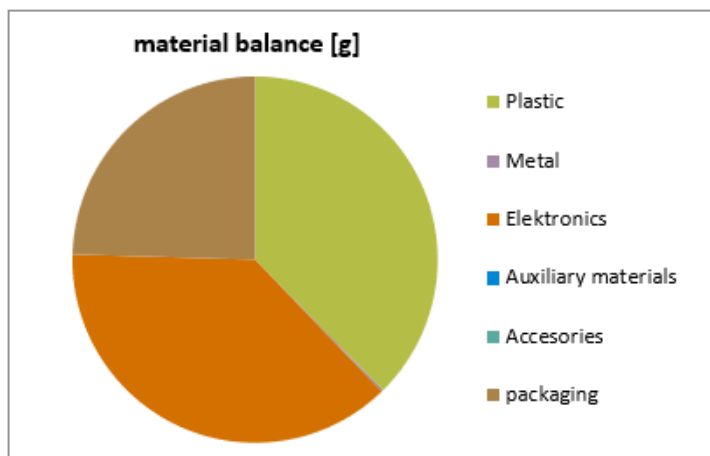
[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)



Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ EY6LC01F001

Materialbilanz



Material balance	g
Plastic	45,7
Metal	0,2
Elektronics	45,7
Auxiliary materials	0,0
Accesories	0,0
packaging	29,8
	121,4

Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

Maximale Leistungsaufnahme 0,5 W

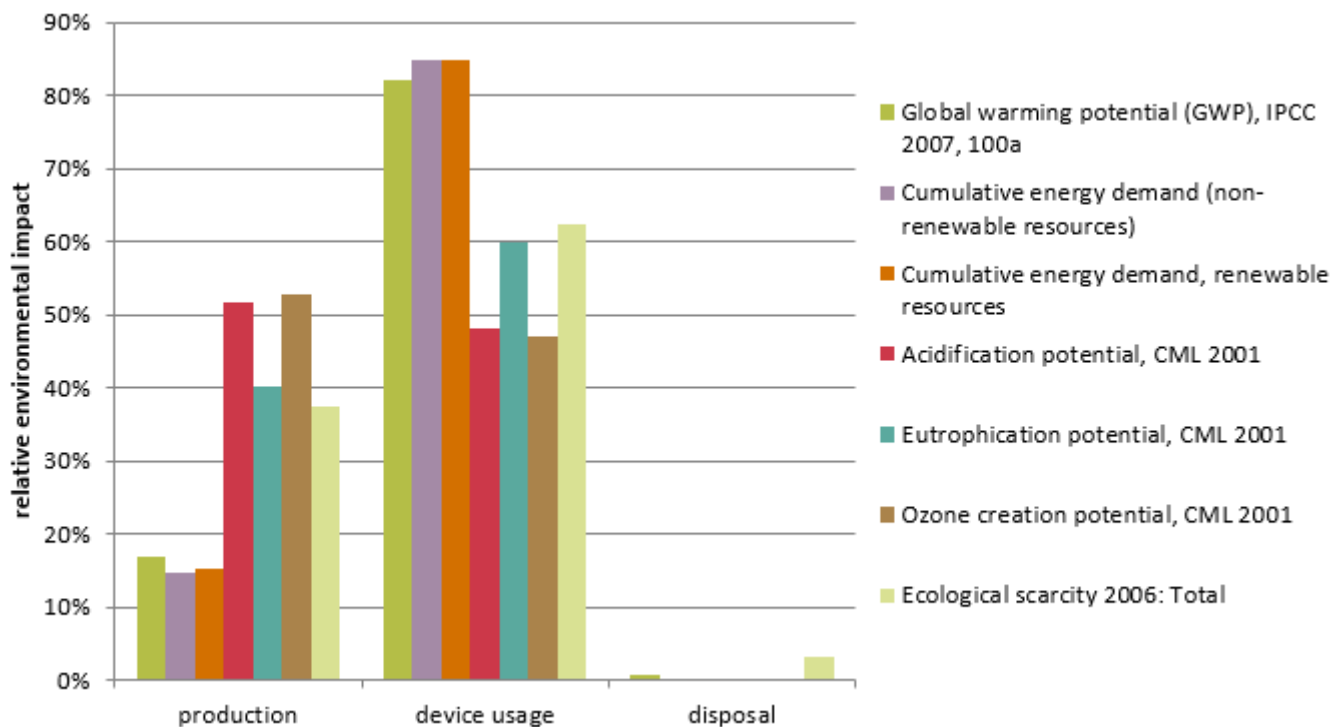
Typischer Energieverbrauch im Jahr 4,38 kWh

Die Auswertung des Energiebedarfes erfolgte für ein typisches Anwendungsszenario. Für die Auswertung des Stromverbrauches in der Nutzungsphase wurde der europäische Strommix aus ecoinvent 2.2 verwendet.

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 Zieleerreichung „Distance to Target“.

Indikator	unit	production	device usage	disposal	Total
Global warming potential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	4	19	0	23
Cumulative energy demand (non-renewable resources)	MJ eq.	67	390	1	460
Cumulative energy demand, renewable resources	MJ eq.	5,3	30	0,0	35
Acidification potential, CML 2001	kg SO2 eq.	0,09	0,08	0,000	0,17
Eutrophication potential, CML 2001	kg PO4-- eq.	4,23E-02	6,31E-02	9,10E-05	1,05E-01
Ozone creation potential, CML 2001	kg C2H4 eq.	3,60E-03	3,19E-03	6,93E-06	6,80E-03
Ecological scarcity 2006: Total	UBP	12.000	20.000	1.000	32.000,0



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



Entsorgung

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.

Batterie:

Falls vorhanden und zutreffend, werden die Batterie entsorgungsgebühren vom Importeur getragen. (Siehe Liste der Materialien auf Seite 2.)

Verpackung:

Recyclebar

Umweltnutzen

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

Mit nur 0,5Wh Energieverbrauch im Stillstand 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, BAUFU