



Capritherm+ (boîte étanche à cloison sèche)

Produit représentatif	Capritherm+ Single HT40 par 50 [CAP723040] Catégorie de produit: Boîtiers et armoires non équipés
Description du produit	Capritherm+ est une boîte murale sèche encastrée qui est installée dans les murs et sert à monter l'équipement électrique domestique ou similaire et protège les personnes contre le contact direct avec la partie sous tension. Il est entièrement conçu et fabriqué en France et est conforme aux réglementations thermiques RT 2012 et RE 2020.
Familles environnementales homogènes couvertes	Le PEP concerne les offres de produits suivantes couvertes par Capritherm+ comme mentionné ci-dessous: CAP723040, CAP723043, CAP723049, CAP723050, CAP723200, CAP723300
Unité fonctionnelle	Permettre le montage d'équipements électriques domestiques ou similaires tout en protégeant les personnes contre le contact direct avec des pièces électriques sous tension et fournir un certain degré de protection contre la pénétration d'objets solides et de liquides (IP40) pendant 20 ans. Le produit doit également protéger les dispositifs enfermés à l'intérieur et doit confirmer la norme EN 60670-1.
Informations sur l'entreprise	Eaton Cooper Capri SAS 36, rue des Fontenils 41600, Nouan-le-Fuzelier, France Courriel : productstewardship-es@eaton.com

Matériaux constitutifs			
Masse du produit de référence	2.40E-02 kg (Avec emballage)		
Catégorie PEP Matériel	Matériaux	Masse (kg)	Pourcentage (%)
Plastique	Polypropylène	1.18E-02	49.14%
Métal	Acier	5.00E-03	20.82%
Plastique	Polystyrène	3.89E-03	16.20%
Autrui	Carton ondulé	2.20E-03	9.16%
Plastique	MAIS 66	1.12E-03	4.66%
Autrui	Papier	1.67E-06	0.01%
Autrui	Colle	2.05E-07	<0.01 %
Métal	Silicium	1.28E-07	<0.01 %
Total		2.40E-02	100%

Évaluation des substances

Le produit représentatif est conforme à la directive RoHS de l'UE (2011/65/UE) sans aucune exemption et le produit ne contient aucune substance répertoriée comme substance extrêmement préoccupante (SVHC) sur la liste des substances candidates du règlement EU-REACH (1907/2006/CE).

Informations environnementales supplémentaires

Fabrication	Le produit de référence est assemblé dans un système de gestion des exploitations de l'usine Eaton certifications selon les normes ISO 14001.
Distribution	Eaton s'engage à minimiser le poids et le volume des produits et des emballages en mettant l'accent sur l'optimisation de l'efficacité du transport.
Installation	Le processus d'installation nécessite une puissance de 2,5 watts et 5 secondes pour installer une vis et aucun déchet autre que l'emballage obsolète du produit n'est généré au cours de cette étape.
Utiliser	Le produit ne nécessite pas de consommation d'énergie et d'entretien pendant le fonctionnement.
Fin de vie	Le taux de recyclabilité du produit est de 82,9% Le taux est calculé sur la base de la méthode de la CEI / TR 62635.

Impacts environnementaux

Le calcul des impacts environnementaux est le résultat de l'analyse du cycle de vie du produit conformément à la norme ISO 14040/44, couvrant l'ensemble du cycle de vie, c'est-à-dire « du berceau à la tombe », y compris les phases de cycle de vie suivantes: production, distribution, installation, utilisation et fin de vie.

La modélisation du système a été réalisée à l'aide du logiciel commercial d'ACV EIME v5.9.4 avec la version de base de données CODDE-2022-01.

Phase de fabrication	Le produit est assemblé et emballé dans l'usine Eaton d'Eaton à Neuan-Le-Fuzelier, en France. Modèle énergétique utilisé : France
Distribution Phase	La distribution du produit dans son emballage depuis la dernière plateforme logistique d'Eaton jusqu'au lieu d'installation en France est considérée selon les règles PCR.
Phase d'installation	Le produit est installé en France. L'installation du produit et le traitement des déchets d'emballage sont envisagés dans cette phase. L'énergie nécessaire à l'installation est de 1,4E-05 kWh. Modèle énergétique utilisé pour le traitement des emballages : France
Phase d'utilisation	Durée de vie de référence : 20 ans (selon RPSP) Profil d'utilisation: Aucune consommation d'énergie par le produit pendant sa vie utile. De plus, les produits ne nécessitent aucun entretien ou remplacement pendant leur vie utile.
Phase de fin de vie	Produit éliminé conformément aux directives DEEE. Modèle énergétique utilisé : Europe

Indicateurs d'impact environnemental : obligatoire

Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utiliser	Fin de vie
Réchauffement climatique (GWP100)	kg CO2 eq.	7.15E-02	6.73E-02	1.62E-03	2.76E-04	0.00	2.32E-03
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	5.65E-09	5.51E-09	3.28E-12	5.70E-13	0.00	1.34E-10
Potentiel d'acidification	kg SO2 eq.	2.09E-04	1.95E-04	7.28E-06	1.30E-06	0.00	4.90E-06
Eutrophisation	kg PO43- eq.	4.14E-05	3.81E-05	1.67E-06	3.02E-07	0.00	1.30E-06
Oxydation photochimique	kg éthylène eq.	2.50E-05	2.38E-05	5.17E-07	9.39E-08	0.00	5.80E-07
Épuisement abiotique (éléments)	kg d'équivalent antimoine	9.30E-09	9.17E-09	6.48E-11	1.19E-11	0.00	5.01E-11
Épuisement abiotique (combustibles fossiles)	MJ	1.45E+00	1.41E+00	2.28E-02	3.88E-03	0.00	2.02E-02
Pollution de l'eau	m³	9.28E+00	8.77E+00	2.66E-01	4.53E-02	0.00	1.95E-01
Pollution atmosphérique	m³	4.23E+00	3.94E+00	6.64E-02	1.28E-02	0.00	2.15E-01

Indicateurs d'impact sur l'environnement: facultatif

Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utiliser	Fin de vie
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	3.92E-02	3.92E-02	3.05E-05	2.17E-05	0.00E+00	2.85E-05
Utilisation de sources d'énergie primaires renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	5.94E-03	5.94E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation totale des sources d'énergie primaires renouvelables (énergie primaire et ressources énergétiques primaires utilisées comme matières premières)	MJ	4.52E-02	4.51E-02	3.05E-05	2.17E-05	0.00E+00	2.85E-05
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	1.39E+00	1.34E+00	2.29E-02	4.06E-03	0.00E+00	2.64E-02
Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	7.10E-01	7.10E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables (énergie primaire et ressources énergétiques primaires utilisées comme matières premières)	MJ	2.11E+00	2.05E+00	2.29E-02	4.06E-03	0.00E+00	2.64E-02
Utilisation de matériaux secondaires	kg	4.37E-03	4.37E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m³	9.40E-02	9.40E-02	1.45E-07	6.24E-08	0.00E+00	2.69E-06
Déchets dangereux éliminés	kg	2.58E-02	1.10E-04	0.00E+00	1.38E-08	0.00E+00	2.57E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg	6.45E-02	6.43E-02	5.76E-05	9.87E-06	0.00E+00	8.45E-05
Déchets radioactifs éliminés	kg	1.10E-04	1.10E-04	4.10E-08	7.00E-09	0.00E+00	1.42E-07
Matériaux pour le recyclage	kg	2.24E-02	2.20E-03	0.00E+00	2.10E-03	0.00E+00	1.81E-02
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	1.23E-04	2.28E-05	0.00E+00	1.00E-04	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation totale d'énergie primaire au cours du cycle de vie	MJ	2.15E+00	2.10E+00	2.29E-02	4.09E-03	0.00E+00	2.65E-02


Pour évaluer l'impact environnemental d'autres produits couverts par cette PPE, multipliez les chiffres d'impact par :

Facteurs de fabrication, de distribution, d'installation, d'utilisation et de fin de vie :

Produit	Phases	Réchauffement climatique (kg CO ₂ eq.)	Appauvrissement de la couche d'ozone (kg CFC-11 eq.)	Acidification du sol et de l'eau (kg SO ₂ eq.)	Eutrophisation (kg PO ₄ ³⁻ eq.)	Formation photochimique d'ozone (kg d'éthylène eq.)	Épuisement des ressources-éléments abiotiques (kg Sb eq.)	Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (MJ)	Pollution de l'eau (m ³)	Pollution de l'air (m ³)
CAP723040 (Produit de référence)	Toutes les phases	1.00								
CAP723043	Fabrication	1.11	1.13	1.11	1.10	1.08	115.15	1.04	1.07	1.43
	Distribution	1.11								
	Installation	1.94	1.92	1.94	1.94	1.94	1.88	1.94	1.94	1.94
	Utiliser	1.00								
	Fin de vie	1.17	1.03	1.04	1.09	1.03	1.03	1.03	1.07	1.03
CAP723049	Fabrication	1.01	1.01	1.01	1.13	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00
	Distribution	1.01								
	Installation	0.96								
	Utiliser	1.00								
	Fin de vie	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
CAP723050	Fabrication	1.41	1.30	1.40	1.27	1.36	1.23	1.31	1.28	1.55
	Distribution	1.43								
	Installation	2.18	2.16	2.18	2.18	2.18	2.09	2.18	2.18	2.17
	Utiliser	1.00								
	Fin de vie	1.46	1.35	1.36	1.40	1.35	1.35	1.35	1.39	1.35
CAP723200	Fabrication	2.12	2.31	2.13	2.22	2.18	1.91	2.34	2.22	2.12
	Distribution	2.23								
	Installation	2.00								
	Utiliser	1.00								
	Fin de vie	2.19	2.25	2.25	2.23	2.26	2.26	2.26	2.24	2.25
CAP723300	Fabrication	3.19	3.38	3.20	3.32	3.22	2.86	3.37	3.29	3.21
	Distribution	3.62								
	Installation	4.36	4.33	4.36	4.36	4.36	4.26	4.36	4.36	4.35
	Utiliser	1.00								
	Fin de vie	3.35	3.26	3.26	3.29	3.26	3.26	3.26	3.28	3.26

Démenti

Ce profil environnemental du produit et son contenu sont basés sur les informations dont nous disposons. Il fait référence au produit à la date d'émission. Nous ne faisons aucune déclaration ou garantie expresse ou implicite en ce qui concerne les informations contenues dans ce document.

<i>N° d'enregistrement</i>	EATO-00059-V01.01-FR	<i>Règlement de rédaction</i>	PCR-ed3-EN-2015 04 02
<i>N° d'accréditation du vérificateur</i>	VH47	Complété par	PSR-0005-ed2-EN-2016 03 29
<i>Date d'émission</i>	12-2022	<i>Documents d'information et de référence</i>	www.pep-ecopassport.org
		<i>Période de validité</i>	5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à la norme ISO 14025: 2010			
Interne	X	Externe	
L'examen du PCR a été mené par un groupe d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)			
Les éléments du présent PPV ne peuvent être comparés à des éléments d'un autre programme.			
Document conforme à la norme ISO 14025: 2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de type III »			