

Profil Environnemental Produit

**Resi9 - Disjoncteur Modulaire - 1P - 16A
fabriqué avec du plastique recyclé**





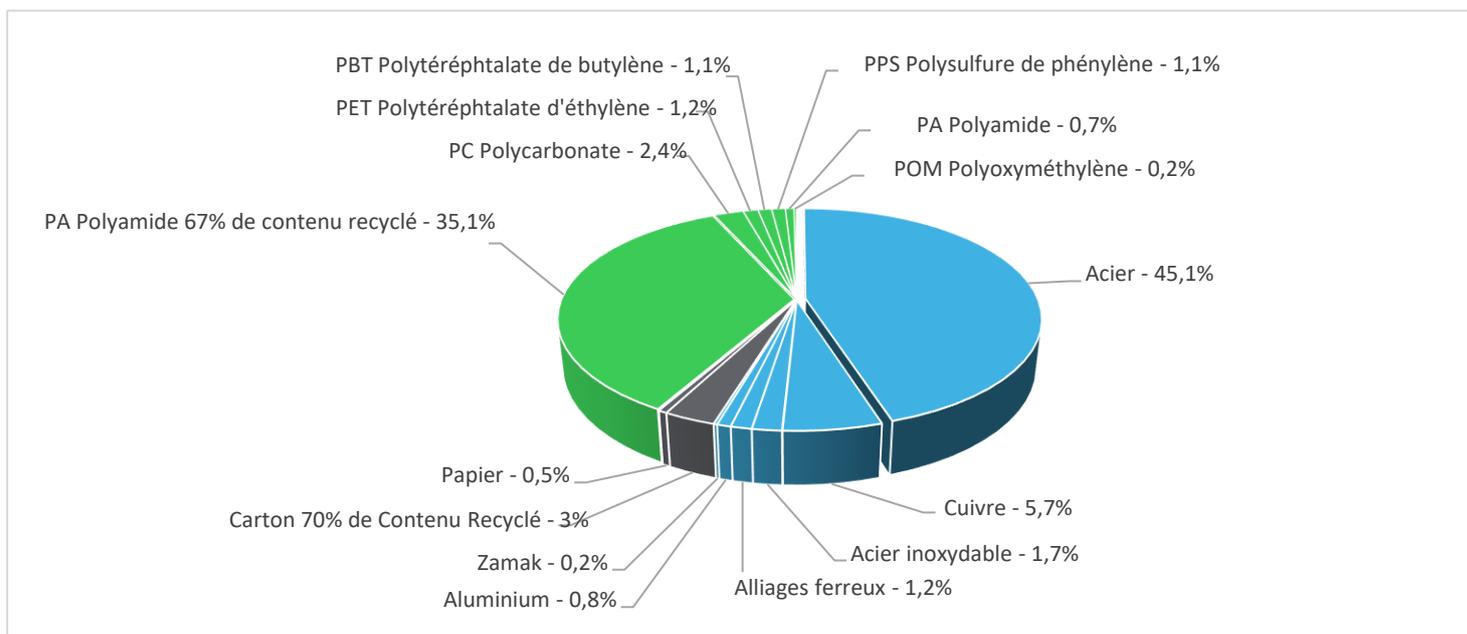
Informations générales

Produit représentatif	Resi9 - Disjoncteur Modulaire - 1P-16A fabriqué avec du plastic recyclé - R9F23116
Description du produit	Le disjoncteur miniature unipolaire Resi9 R9F23116 est conçu pour protéger les installations résidentielles contre les surcharges et les courts-circuits avec une tension assignée 230VAC et un courant nominal de 16A.
Description de la gamme	Ce PEP couvre les disjoncteurs modulaires Resi9 1P/2P/3P/4P fabriqués avec du plastique recyclé. Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme étant développés avec une technologie similaire.
Unité fonctionnelle	Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans un circuit de tension assignée 230VAC et de courant assigné 16A. Cette protection est assurée en respectant les paramètres suivants : - nombre de pôles : 1 - pouvoir de coupure assigné Icn = 6000A - courbe de déclenchement : B



Matières constitutives

Masse du produit de référence 110 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	41,8%
Métaux	54,7%
Autres	3,5%



Déclaration substance

Les produits de cette gamme sont conçus conformément aux critères de la directive RoHS (Directive européenne 2011/65/EU du 2 janvier 2013, amendement de Mars 2015, 2015/863/EU et Novembre 2017, 2017/2102/EU) et ne contiennent pas, ou contiennent dans les proportions autorisées, de plomb, de mercure, de cadmium, de chrome hexavalent, ni de retardateur de flamme (Polybromobiphényle - PBB, Polybromodiphényléther - PBDE, Phtalate de bis(2-éthylhexyle) - DEHP, Phtalate de benzyle et de butyle – BBP, Phtalate de dibutyle - DBP, Diisobutyl phthalate - DIBP) comme mentionné dans la directive

Des précisions sur les substances soumises à RoHS et à REACH peuvent être trouvées sur le site internet de Schneider-Electric Green Premium

<http://www2.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/green-premium/green-premium.page>



Informations environnementales additionnelles

Le Resi9 - Disjoncteur Modulaire - 1P - 16A - R9F23116 présente les aspects environnementaux pertinents suivants:

Conception	Le disjoncteur modulaire R9F23116 est fabriqué avec au moins 56 % de plastique recyclé
Fabrication	Produit sur un site de production de Schneider Electric certifié ISO14001
Distribution	La masse et le volume de l'emballage ont été optimisés, en accord avec la directive emballage de l'Union Européenne La masse de l'emballage est de 3,4 g, composé de carton (98,6%), papier (1,4%) La distribution du produit a été optimisée par la mise en place de centres de distribution locaux
Installation	La référence R9F23116 ne nécessite aucune opération d'installation particulière.
Utilisation	Le produit ne nécessite pas d'opération de maintenance spécifique.
Fin de vie	La fin de vie a été optimisée afin de réduire la quantité de déchets et de permettre la récupération des composants et matériaux du produit Le produit ne nécessite pas de traitement de fin de vie spécifique. En fonction des pratiques de chaque pays, ce produit peut entrer dans la filière classique de traitement de fin de vie. Potentiel de recyclabilité : 53% Basé sur la méthode de calcul des potentiels de recyclabilité et de valorisation ECO'DEEE (version V1, 20 Sep. 2008 présenté à l'ADEME)

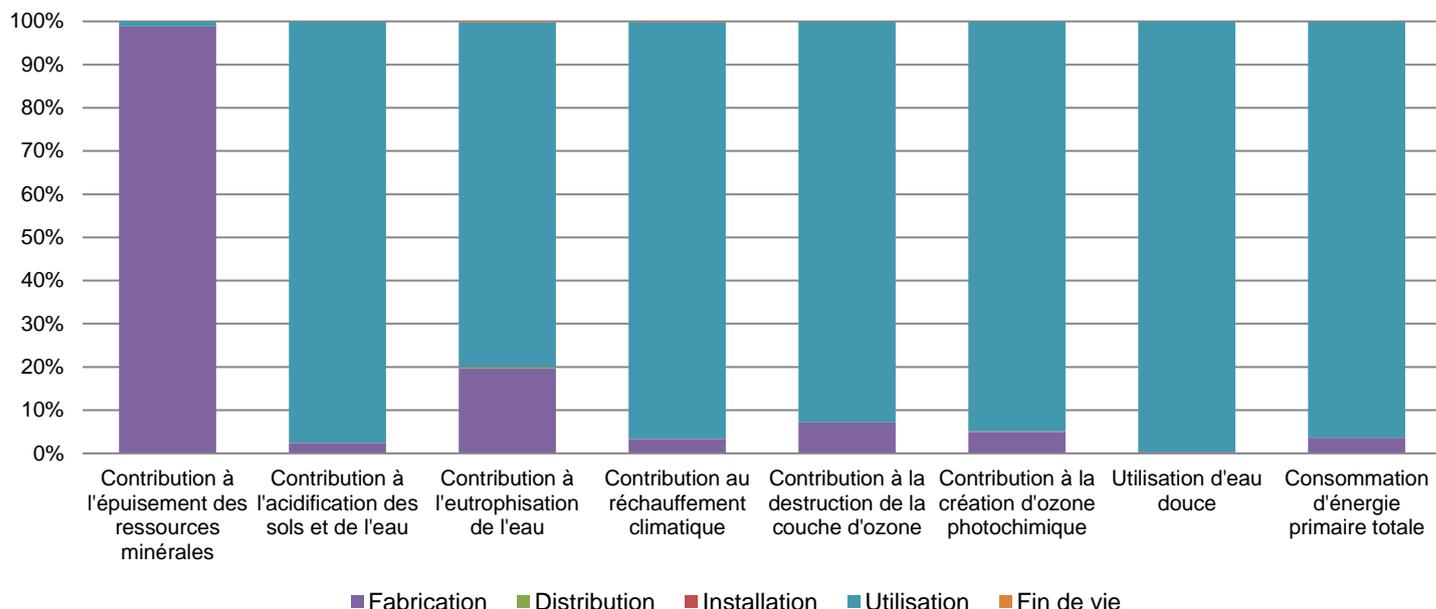


Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	20 ans			
Catégorie de produit	Disjoncteur			
Éléments d'installation	Pas de composant spécifique nécessaire			
Scénario d'utilisation	Taux de charge : 50% de 16A (In) Taux de temps d'utilisation : 30% du temps pendant 20 ans (DVR)			
Représentativité géographique	Europe			
Représentativité technologique	Le disjoncteur miniature unipolaire Resi9 R9F23116 est conçu pour protéger les installations résidentielles contre les surcharges et les courts-circuits avec une tension assignée 230VAC et un courant nominal de 16A.			
Modèle énergétique utilisé	Fabrication	Installation	Utilisation	Fin de vie
	Bulgaria - Electricity Mix; AC; consumption mix, at consumer; 230V; BG	Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27	Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27	Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27

Indicateurs obligatoires		Resi9 - Disjoncteur Modulaire - 1P - 16A - R9F23116					
Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Contribution à l'épuisement des ressources minérales	kg Sb eq	1,26E-04	1,24E-04	0*	0*	1,45E-06	0*
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq	7,16E-02	1,71E-03	6,48E-05	0*	6,98E-02	3,29E-05
Contribution à l'eutrophisation de l'eau	kg PO ₄ ³⁻ eq	5,28E-03	1,04E-03	1,49E-05	0*	4,22E-03	9,15E-06
Contribution au réchauffement climatique	kg CO ₂ eq	1,74E+01	5,86E-01	1,42E-02	0*	1,67E+01	1,72E-02
Contribution à la destruction de la couche d'ozone	kg CFC11 eq	1,18E-06	8,47E-08	0*	0*	1,09E-06	7,40E-10
Contribution à la création d'ozone photochimique	kg C ₂ H ₄ eq	4,05E-03	2,02E-04	4,62E-06	0*	3,84E-03	3,44E-06
Utilisation des ressources	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Utilisation d'eau douce	m3	6,09E+01	2,38E-01	0*	0*	6,07E+01	0*
Consommation d'énergie primaire totale	MJ	3,47E+02	1,23E+01	2,01E-01	0*	3,34E+02	1,60E-01

SCHN-00752-V01.01-FR - PEP ECOPASSPORT® - Resi9 - Disjoncteur Modulaire - 1P-16A fabriqué avec du plastic recyclé - R9F23116



Indicateurs optionnels		Resi9 - Disjoncteur Modulaire - 1P - 16A - R9F23116					
Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Contribution à l'épuisement des ressources fossiles	MJ	1,98E+02	7,59E+00	1,99E-01	0*	1,90E+02	1,29E-01
Contribution à la pollution de l'air	m³	8,89E+02	1,67E+02	6,04E-01	0*	7,20E+02	1,16E+00
Contribution à la pollution de l'eau	m³	7,35E+02	4,02E+01	2,33E+00	0*	6,91E+02	1,39E+00
Utilisation des ressources	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Utilisation de matière secondaire	kg	4,74E-03	4,74E-03	0*	0*	0*	0*
Utilisation totale d'énergie primaire renouvelable	MJ	4,28E+01	2,44E-01	0*	0*	4,25E+01	0*
Utilisation totale d'énergie primaire non renouvelable	MJ	3,04E+02	1,21E+01	2,00E-01	0*	2,92E+02	1,60E-01
Utilisation d'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques utilisées comme matière première	MJ	4,27E+01	2,26E-01	0*	0*	4,25E+01	0*
Utilisation d'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,80E-02	1,80E-02	0*	0*	0*	0*
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques utilisées comme matière première	MJ	3,04E+02	1,18E+01	2,00E-01	0*	2,92E+02	1,60E-01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	2,62E-01	2,62E-01	0*	0*	0*	0*
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Déchets	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Déchets dangereux éliminés	kg	6,57E+00	6,40E+00	0*	0*	8,73E-03	1,61E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg	6,29E+01	4,78E-01	0*	0*	6,24E+01	0*
Déchets radioactifs éliminés	kg	4,20E-02	3,07E-04	0*	0*	4,17E-02	0*
Autres informations environnementales	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Matériaux destinés au recyclage	kg	7,25E-02	1,11E-02	0*	3,35E-03	0*	5,81E-02
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	2,30E-03	0*	0*	0*	0*	2,30E-03
Energie fournie à l'extérieur	MJ	1,06E-05	1,00E-06	0*	9,64E-06	0*	0*

* représente moins de 0,01% des impacts sur le cycle de vie total du flux de référence

L'analyse du cycle de vie a été menée avec le logiciel EIME version 5.9.3, et la base de données version 2020-12 conformément à l'ISO14044.

La phase générant les impacts environnementaux les plus importants est la phase utilisation (basé sur les indicateurs obligatoires).

