

# Profil Environnemental Produit

**Câble LAN - CAT6A F/UTP - 2x4 Paires - L 500 m  
- LSZH**



## LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE LEGRAND

**• Intégrer le management de l'environnement dans les sites industriels**

Sur la totalité des sites du groupe Legrand dans le monde, plus de 85 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).

**• Proposer à nos clients des solutions respectueuses de l'environnement**

Développer des solutions innovantes pour aider nos clients à concevoir des installations consommant moins d'énergie, mieux gérées et plus respectueuses de l'environnement.

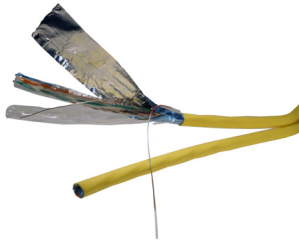
**• Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits et fournir des informations conformes à l'ISO 14025**

Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.

Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...).



## PRODUIT DE RÉFÉRENCE

<b>Fonction</b>	Transmettre un signal de communication sur 1 m selon le protocole Ethernet 1G - BP = 500 MHz, catégorie Cat.6A, Pendant 10 ans et un taux d'utilisation de 25% (représentatif d'une installation tertiaire du bâtiment Lan) Conforme aux normes : IEC 61156-5 et ANSI/TIA-568.2-D.
<b>Produit de Référence</b>	
	Réf. 032878
	Câble LAN - CAT6A F/UTP - 2x4 Paires - L 500 m - LSZH.

Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.



## PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales sont représentatives des références suivantes :

<b>Références</b>
• 032878

# Profil Environnemental Produit

Câble LAN - CAT6A F/UTP - 2x4 Paires - L 500 m  
- LSZH



## MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Le Produit de Référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Il respecte les restrictions d'usage des substances dangereuses définies par la Directive RoHS 2011/65/EU amendée par la directive déléguée 2015/863/CE, et son amendement 2017/2102/CE.

<b>Masse totale du Produit de Référence</b>	<b>158 g</b> (tout emballage inclus)				
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PE	21,4%	Alliage de cuivre	49,5%		
PP	17,7%	Al	2,84%		
Autres plastiques	2,2%				
<b>Emballage(s) en % de la masse</b>					
PE	0,1%	Acier	0,3%	Bois	5,2%
				Papier	0,8%
<b>Total plastiques</b>	<b>41,3%</b>	<b>Total métaux</b>	<b>52,6%</b>	<b>Total autres</b>	<b>6,0%</b>

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 14% en masse.



## FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites ayant reçu la certification ISO14001.



## DISTRIBUTION

Les produits du Groupe sont distribués à partir de magasins implantés pour optimiser les flux logistiques. Ainsi le Produit de Référence est transporté essentiellement par route, sur une distance moyenne de 1406 km et par mer sur une distance moyenne de 9 km, représentative d'une commercialisation mondiale.

Les emballages sont conformes à la réglementation en vigueur. En fin de vie leur taux de recyclabilité est de 95% (en % de la masse de l'emballage).



## INSTALLATION

Pour l'installation de ce produit, seuls des outils standards sont nécessaires.



## UTILISATION

Dans les conditions normales d'usage, ce produit ne nécessite pas d'entretien, de maintenance ou de produits additionnels.

# Profil Environnemental Produit

Câble LAN - CAT6A F/UTP - 2x4 Paires - L 500 m  
- LSZH



## FIN DE VIE

La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception. Le démantèlement et le tri des composants ou matériaux est rendu le plus aisé possible dans l'optique du recyclage ou, à défaut, d'une autre forme de valorisation.

### • Le taux de recyclabilité :

Calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635, le taux de recyclabilité du produit est estimé à 95%.

Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique mise en œuvre industriellement. Elle ne préjuge pas de l'utilisation effective de cette filière de traitement pour la fin de vie de ce produit.

Répartition en :

- matériaux plastiques (hors emballage) : 37%
- matériaux métalliques (hors emballage) : 52%
- matériaux autres (hors emballage) : 0%
- emballage (tout type de matériaux) : 6%



## IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie du Produit de Référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé au niveau mondial..

Pour chaque phase, les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

Sauf indication contraire, les modèles énergétiques sont ceux intégrés dans les modules utilisés à partir de la base de données EIME	
<b>Fabrication</b>	Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
<b>Distribution</b>	Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.
<b>Installation</b>	La fin de vie des emballages.
<b>Utilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Catégorie de produit : PSR-0001-ed3-FR-2015 10 16 _ 4 Fils et câbles de communication et de données : Câbles à paires torsadées.</li> <li>• Scénario d'utilisation : fonctionnement non continu pendant 10 ans de vie utile, pendant 25% du temps (pour les applications tertiaires Bulding - LAN), 2,728 mW de pertes d'énergie (déterminées par la norme pour 10G Ethernet Cat6A). Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale.</li> <li>Comme il n'existe pas de module EIME pour le mix électrique mondial, le module chinois est utilisé.</li> <li>• Modèle énergétique : Mix électrique ; Chine - 2009&gt;.</li> </ul>
<b>Fin de vie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selon le PSR-0001-ed3-FR-2015 10 16 _ paragraphe 4.2.3,</li> <li>- Transport, en supposant un transport local</li> <li>- Une étape de broyage / séparation des métaux et des plastiques,</li> <li>- Un recyclage de 100% des métaux, lié à la valeur économique de ces matériaux,</li> <li>- Mise en décharge des autres matériaux</li> </ul>
<b>Logiciel et base de données utilisés</b>	EIME & database CODDE-2018-11

# Profil Environnemental Produit

Câble LAN - CAT6A F/UTP - 2x4 Paires - L 500 m  
- LSZH



## SÉLECTION D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

	Total cycle de vie		Matière première et fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de vie	
<b>Contribution au réchauffement climatique</b>	<b>6,62E-01</b>	<b>kgCO<sub>2</sub> eq.</b>	4,74E-01	<b>72%</b>	1,11E-02	<b>2%</b>	5,36E-04	<b>&lt; 1%</b>	6,08E-02	<b>9%</b>	1,15E-01	<b>17%</b>
<b>Appauvrissement de la couche d'ozone</b>	<b>9,50E-08</b>	<b>kgCFC-11 eq.</b>	9,01E-08	<b>95%</b>	2,24E-11	<b>&lt; 1%</b>	1,85E-12	<b>&lt; 1%</b>	4,84E-10	<b>&lt; 1%</b>	4,31E-09	<b>5%</b>
<b>Acidification des sols et de l'eau</b>	<b>1,44E-03</b>	<b>kgSO<sub>2</sub> eq.</b>	1,21E-03	<b>84%</b>	5,03E-05	<b>3%</b>	2,42E-06	<b>&lt; 1%</b>	6,59E-05	<b>5%</b>	1,16E-04	<b>8%</b>
<b>Eutrophisation de l'eau</b>	<b>3,97E-04</b>	<b>kg(PO<sub>4</sub>)<sup>3-</sup> eq.</b>	2,58E-04	<b>65%</b>	1,15E-05	<b>3%</b>	1,14E-06	<b>&lt; 1%</b>	1,74E-05	<b>4%</b>	1,10E-04	<b>28%</b>
<b>Formation d'ozone photochimique</b>	<b>1,39E-04</b>	<b>kgC<sub>2</sub>H<sub>4</sub> eq.</b>	1,16E-04	<b>84%</b>	3,56E-06	<b>3%</b>	1,73E-07	<b>&lt; 1%</b>	7,78E-06	<b>6%</b>	1,11E-05	<b>8%</b>
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>kgSb eq.</b>	1,17E-04	<b>100%</b>	4,43E-10	<b>&lt; 1%</b>	2,20E-11	<b>&lt; 1%</b>	2,67E-10	<b>&lt; 1%</b>	2,91E-09	<b>&lt; 1%</b>
<b>Total d'énergie primaire utilisée</b>	<b>9,20E+00</b>	<b>MJ</b>	7,41E+00	<b>81%</b>	1,57E-01	<b>2%</b>	7,46E-03	<b>&lt; 1%</b>	9,94E-01	<b>11%</b>	6,27E-01	<b>7%</b>
<b>Volume net d'eau douce consommée</b>	<b>1,93E-01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	1,93E-01	<b>100%</b>	9,91E-07	<b>&lt; 1%</b>	7,92E-08	<b>&lt; 1%</b>	6,78E-05	<b>&lt; 1%</b>	1,04E-04	<b>&lt; 1%</b>
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques - énergies fossiles</b>	<b>5,25E+00</b>	<b>MJ</b>	3,77E+00	<b>72%</b>	1,56E-01	<b>3%</b>	7,37E-03	<b>&lt; 1%</b>	9,18E-01	<b>17%</b>	4,00E-01	<b>8%</b>
<b>Pollution de l'eau</b>	<b>1,89E+02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	6,37E+01	<b>34%</b>	1,82E+00	<b>&lt; 1%</b>	8,61E-02	<b>&lt; 1%</b>	3,02E+00	<b>2%</b>	1,20E+02	<b>64%</b>
<b>Pollution de l'air</b>	<b>4,78E+02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	4,67E+02	<b>98%</b>	4,56E-01	<b>&lt; 1%</b>	3,01E-02	<b>&lt; 1%</b>	6,30E+00	<b>1%</b>	3,95E+00	<b>&lt; 1%</b>

Les valeurs des 27 indicateurs définis dans le PCR-ed3-EN-2015 04 02 sont disponibles en format numérique dans la base de données du site [pep-ecopassport.org](http://pep-ecopassport.org).

Contactez Legrand si vous avez des questions concernant le calcul des coefficients pour des impacts autres que ceux présentés dans ce PEP

N°enregistrement : LGRP-01411-V01.01-FR	Règles de rédaction : PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02 Complété par le PSR-0001-ed3-2015 10 16
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Date d'édition : 11-2021	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006 Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/>	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)	
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 : 2016 Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 : «Marquages et déclarations environnementaux». Déclarations environnementales de Type III»	



Données environnementales selon la norme EN 15804 : 2012 + A1 : 2013