

Les Engagements environnementaux de DELTA DORE :

Depuis 40 ans, notre métier est de favoriser les économies d'énergies et ainsi préserver nos ressources naturelles. C'est donc tout naturellement que nous nous impliquons, au quotidien, pour préserver notre environnement de demain.



ECOCONCEPTION

Des produits éco-conçus pour atténuer notre impact sur l'environnement

TRANSPARENCE

Des éco-profilés pour mesurer et comparer l'empreinte environnementale de chaque produit

RESPONSABILITE

Contribution aux filières de valorisation de la fin de vie de nos produits, imprimés et emballages

ENGAGEMENT

Un site de production certifié ISO 14001

CONFORMITE

100 % de notre production est conforme à la directive ROHS

Ce document est conforme à la norme ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales, à la norme ISO 14025 relative aux déclarations environnementales de type III et à la norme IEC PAS 62545 relative aux informations environnementales des produits électriques et électroniques

Produit de référence:



MDO BL TYXAL+ (6412305)

Catégorie de produit :

Détecteur d'ouverture

Unité fonctionnelle retenue :

Détecter une ouverture dans l'habitat et prévenir la centrale en radio (si besoin), pendant 10 ans, par un détecteur alimenté au moyen d'une pile.

L'étude a porté sur l'évaluation environnementale du boîtier et de son l'emballage.

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

Description des produits concernés par le PEP:

Famille environnementale homogène identique au produit de référence : 6412306, 6412307

Distribution :

Afin d'optimiser les transports, les produits sont distribués à partir de centres logistiques.
La distance moyenne retenue est de 600 km parcourus en camion, représentative d'une commercialisation en France.

Installation :

Les éléments d'installation non livrés avec le produit ne sont pas pris en compte.

Utilisation :

Scénario d'utilisation : durée de vie typique de 10 ans.

Consommable :

Pendant cette période le MDO TYXAL + engendrera la consommation de 2.33 piles CR2032

Entretien et maintenance : NA.

Fin de vie :

Compte tenu de la durée de vie des équipements, le calcul des impacts environnementaux de la fin de vie présente de grandes incertitudes. Toutefois, l'évaluation environnementale propose une évaluation de ces impacts selon le scénario suivant :

- Transport du produit vers un site de traitement sur 1000km (hypothèse conservatrice).
- Séparation des éléments nécessitant un traitement spécifique (piles, cartes électroniques,...).
- Traitement des composants nécessitant un traitement spécifique.
- Broyage et tri automatisé du reste du produit.
- Enfouissement des déchets résiduels et incinération des matières avec récupération d'énergie.

Scénario de fin de vie retenu : traitement du produit dans la filière DEEE.

Scénario et hypothèses logistiques suivant étude ECO DEEE.

Indicateurs de fin de vie :

Les potentiels théoriques de recyclage et de valorisation énergétique sont calculés selon le type de traitement en fin de vie (fonction de l'existence ou non de filières de recyclage, selon la norme IEC62635).

- **Dans le cas du broyage :**
Le potentiel de valorisation est de 26%, dont un potentiel de recyclage de 23%.
- **Dans le cas du démantèlement :**
Le potentiel de valorisation est de 45 %, dont un potentiel de recyclage de 44%.

Le potentiel de recyclage correspond au pourcentage de matière pouvant être potentiellement recyclé (hors emballages) par les techniques actuelles existantes.

Le potentiel de valorisation consiste à utiliser les calories dans les déchets, en les brûlant et en récupérant l'énergie ainsi générée pour chauffer des immeubles, produire de l'électricité, ...

Un pourcentage de la masse du produit est valorisable grâce à la récupération d'énergie, via l'exploitation du gisement d'énergie que contiennent les déchets.

Impacts environnementaux

Les calculs d'impacts environnementaux résultent d'une analyse de cycle de vie (ACV) du produit.

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie suivantes (détaillées précédemment) :

- Fabrication
- Distribution
- Installation
- Utilisation
- Traitement en fin de vie

	Unités	Total Cycle de Vie	%	Fabrication	%	Distribution	%	Installation	%	Utilisation	%	Fin de Vie	%
Air Acidification (AA for PEP)	g H+ eq	7.72E-02	100	6.05E-02	78	4.46E-04	1	0.00E+00(*)	0	1.48E-02	19	1.51E-03	2
Air toxicity (AT for PEP)	m ³	9.92E+04	100	7.92E+04	80	6.59E+02	1	0.00E+00(*)	0	1.73E+04	17	2.11E+03	2
Energy Depletion (ED for PEP)	MJ	9.83E+00	100	8.09E+00	82	4.42E-02	0	0.00E+00(*)	0	1.53E+00	16	1.71E-01	2
Global Warming Potential (GWP for PEP)	g CO ₂ eq.	4.47E+02	100	3.97E+02	89	3.50E+00	1	0.00E+00(*)	0	2.81E+01	6	1.88E+01	4
Hazardous Waste Production (HWP for PEP)	g	5.42E+00	100	4.77E+00	88	1.30E-03	0	0.00E+00(*)	0	5.50E-01	10	9.78E-02	2
Ozone Depletion Potential (ODP for PEP)	g CFC-11 eq.	1.26E-04	100	1.06E-04	85	2.48E-06	2	0.00E+00(*)	0	1.42E-05	11	2.62E-06	2
Photochemical Ozone Creation Potential (POCP for PEP)	g C ₂ H ₄ eq.	2.45E-01	100	2.04E-01	83	3.04E-03	1	0.00E+00(*)	0	3.31E-02	14	4.90E-03	2
Raw Material Depletion (RMD for PEP)	Y-1	2.31E-15	100	2.21E-15	96	6.03E-20	0	0.00E+00(*)	0	9.58E-17	4	2.83E-19	0
Water Depletion (WD for PEP)	dm ³	3.84E+00	100	2.90E+00	76	4.20E-03	0	0.00E+00(*)	0	8.97E-01	23	3.48E-02	1
Water Eutrophication (WE for PEP)	g PO ₄ ³⁻ eq.	8.82E-02	100	5.53E-02	63	5.82E-05	0	0.00E+00(*)	0	3.10E-02	35	1.82E-03	2
Water Toxicity (WT for PEP)	m ³	3.78E+00	100	1.48E-01	4	4.88E-04	0	0.00E+00(*)	0	6.98E-03	0	3.63E+00	96

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 5.5.0.8, BBD CODDE-2015-04

(*) Signifie « représente moins de 0.01% du cycle de vie total du flux de référence »

Les impacts environnementaux du produit de référence sont représentatifs des produits couverts par le PEP, qui constituent une famille environnementale homogène. Pour déterminer l'impact environnemental d'un produit couvert par le PEP, il faut multiplier tous les indicateurs du produit de référence (réf. 6412305) par le coefficient défini dans le tableau ci-après :

	AA	AT	ED	GWP	HWP	ODP	POCP	RMD	WD	WE	WT
6412306	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6352307	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Les valeurs de ces impacts sont valides pour le cadre précisé dans ce document.

Elles ne peuvent pas être utilisées directement pour établir le bilan environnemental de l'installation.

N° d'enregistrement : DDOR-2015-004-V1-FR	Règle de rédaction : PEP-PCR-ed 2.1-FR-2012 12 11
N° d'habilitation du vérificateur : VH21	Information programme : www.pep.ecopassport.org
Date d'édition : 12/2015	Durée de validité : 4 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006	
<input checked="" type="checkbox"/> Interne <input type="checkbox"/> Externe	
Conforme à la norme l'ISO 14025 : 2006 déclarations environnementales de type III	
La revue critique du PCR a été conduite par un panel d'experts présidé par J. Chevalier (CSTB)	
Les éléments du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	

