

FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

Produits d'impression et fixateurs en phase solvant

En conformité avec les normes NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN

Jun 2020
(Liste des produits mise à jour le 14-12-2021)



Version de la FDES : 1.2

Numéro INIES : 2-149:2020



REALISATION :
EVEA
11, rue Voltaire – 44000 Nantes
Tél : +33 (0)2 28 07 87 00 – Fax : +33 (0)2 40 71 97 41
www.evea-conseil.com



Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité des industriels du Syndicat National des Industries des Peintures, Enduits et Vernis (SIPEV) participant à la démarche de réalisation de la FDES collective (producteurs de la FDES) selon la NF EN 15804+A1 et le complément national NF EN 15804/CN.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à la FDES d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

Il est rappelé que les résultats de l'étude sont fondés seulement sur des faits, circonstances et hypothèses qui ont été soumis au cours de l'étude. Si ces faits, circonstances et hypothèses diffèrent, les résultats sont susceptibles de changer.

De plus il convient de considérer les résultats de l'étude dans leur ensemble, au regard des hypothèses, et non pas pris isolément.

La norme EN 15804+A1 du CEN sert de Règles de définition des catégories de produits (RCP).

Guide de lecture

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A1.

Dans les tableaux suivants 2,53E-06 doit être lu : 2,53x10⁻⁶ (écriture scientifique).

Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux, elles sont :

- le kilogramme « kg »,
- le mètre cube « m³ »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ »,
- le mètre carré « m² ».

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- COV : Composés Organiques Volatils
- DEP : Déclaration Environnementale Produit
- DVR : Durée de Vie de Référence
- FDES : Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire
- PE : Polyéthylène
- PEBD : Polyéthylène Basse Densité
- PEHD : Polyéthylène Haute Densité
- PET : Polyéthylène Téréphtalate
- PP : Polypropylène
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur
- UF : Unité Fonctionnelle

Précaution d'utilisation de la FDES pour la comparaison des produits

Les DEP de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme NF EN 15804+A1.

La norme NF EN 15804+A1 définit au § 5.3 Comparabilité des DEP pour les produits de construction, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la DEP :

" Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment, et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'informations). "

SOMMAIRE

1	Introduction.....	4
2	Information Générale.....	4
3	Description de l'unité fonctionnelle et du produit	6
4	Etapes du cycle de vie.....	8
4.1	Etape de production, A1-A3	8
4.2	Etape de construction, A4-A5.....	8
4.3	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7.....	9
4.4	Etape de fin de vie C1-C4 :	10
4.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	10
5	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	11
6	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	12
7	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	17
8	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	18
9	Liste des références commerciales couvertes par cette FDES	19

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national NF EN 15804/CN et le Programme INIES.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité du Syndicat national des Industries des Peintures, Enduits et Vernis (SIPEV).

Contact :
François LEGAY

Coordonnées du contact :
01 53 23 00 00
dirtech@fipec.org

2 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse du déclarant :

Syndicat national des Industries des Peintures, Enduits et Vernis (SIPEV)
42, avenue Marceau - 75008 PARIS

2. Noms des fabricants pour lesquels la FDES est représentative :

Cette FDES couvre des produits fabriqués par AKZONOBEL, ALLIOS, BBFRENAULAC, CIMENTOL, COMUS, CROMOLOGY SERVICES, DURALEX, MAESTRIA, MAUVILAC, PPG, RECA, SOB SOLUTIONS, STERMA, STO, THEOLAUER.

Par ailleurs, pour les fabricants cités ci-dessus, les produits présentés dans l'annexe sont couverts. La FDES n'est pas valable pour d'autres gammes de produit que celles citées en annexe.

3. Type de FDES : "du berceau à la tombe"

4. Type de FDES : Collective

Règles d'utilisation :

Les règles caractérisant l'inclusion des références à l'étude ont été définies en réalisant une analyse de sensibilité sur les 3 paramètres générant le plus d'impacts des peintures sur l'environnement : la quantité de produit appliqué, la quantité de pigment et la quantité de polymère (extrait sec). Une limite majorante pour chaque paramètre a été définie selon la méthodologie présentée dans le rapport d'accompagnement de cette FDES.

Les impacts environnementaux déclarés dans cette FDES sont maximisant (selon NF EN 15804/CN).

Les limites des paramètres influents sont présentées dans le tableau suivant :

Paramètre sensible	Unité	Valeur
Quantité maximale de produit appliqué (grammage)	g/m ²	250
Quantité maximale de pigment	g/m ²	45
Quantité maximale de liant/polymère (extrait sec)	g/m ²	63

Tableau 1 : Critères de validité

5. Date de publication : **Juin 2020**



6. Date de fin de validité : **Juin 2025**

7. La référence commerciale/identification du produit : voir annexe

8. Lieu de production : France.

9. Circuit de distribution : BtoB et BtoC.

10. Vérification : **FDES vérifiée**

La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a).	
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
(Selon le cas b)) Vérification par tierce partie :	
<p>Programme FDES-INIES http://www.inies.fr/</p>  <p>Association HQE 4, avenue du Recteur Poincaré 75016 PARIS FRANCE</p>	<p>Vérificateurs : Manuel BAZZANA (manuel.bazzana@cstb.fr) Jacques CHEVALIER (jacques.chevalier@cstb.fr)</p>  <p>Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) 24, rue Joseph-Fourier 38400 Saint-Martin-d'Hères FRANCE</p>
<p>a) Règles de définition des catégories de produits b) Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025:2010, 9.4).</p>	

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

11. Description de l'unité fonctionnelle :

« Préparer 1m² de support à peindre, au moyen d'un fixateur ou d'un produit d'impression en phase solvant, préparé dans les règles de l'art(*), sur la base d'une durée de vie de référence de 30 ans comprenant une mise en œuvre et aucun entretien. »

(* Conformément au DTU 59.1.

12. Description du produit : les produits sont des produits d'impression et fixateurs en phase solvant. Les produits de teinte blanche ont servi de base à la réalisation de cette FDES.

Impression : Peintures pénétrantes avec une fonction d'accrochage, utilisées si le support est poreux (DTU 59.1)

Fixateur : Peinture d'impression intérieure utilisée si le support est irrégulier (pulvérulent) (DTU 59.1)

13. Description de l'usage du produit (domaine d'application) : les produits peuvent être appliqués dans tous bâtiments en intérieur ou extérieur.

14. Performance principale de l'unité fonctionnelle : préparer

15. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle : /

16. Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	g/m ²	250
Principaux composants	-	Les produits sont principalement composés de charge, pigment, liant et additifs. La composition et les noms exacts des matières premières de ces produits sont confidentiels.
Quantité de produits complémentaires	-	Aucun produit complémentaire vendu avec les produits.
Emballage de distribution	-	Les emballages des produits sont des seaux en plastique (PP) ou en acier/fer recouverts d'un film polyéthylène posés sur des palettes. Les quantités présentées ci-dessous ne représente pas un emballage typique mais une moyenne de l'ensemble des matériaux utilisées par les industriels.
Acier	kg/m ²	1,12E-02
Aluminium	kg/m ²	3,00E-03
Carton	kg/m ²	1,11E-04
Fer	kg/m ²	7,77E-03
Film PEBD	kg/m ²	2,83E-04
Palette Bois	kg/m ²	8,88E-03
Papier	kg/m ²	5,00E-05
PP	kg/m ²	5,68E-04
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	Un taux de perte de 2% correspondant aux fonds de bidons, au produit resté dans le matériel d'application et aux pertes d'application a été pris en compte.
Taux de chute lors de la maintenance	%	Aucune maintenance prévue.
Justification des informations fournies	-	Les informations sont fournies par les industriels

17. Préciser si le produit contient des substances de la liste candidate selon le règlement REACH (si supérieur à 0,1% en masse).

Les produits ne contiennent aucune substance de la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 0,1% en masse..

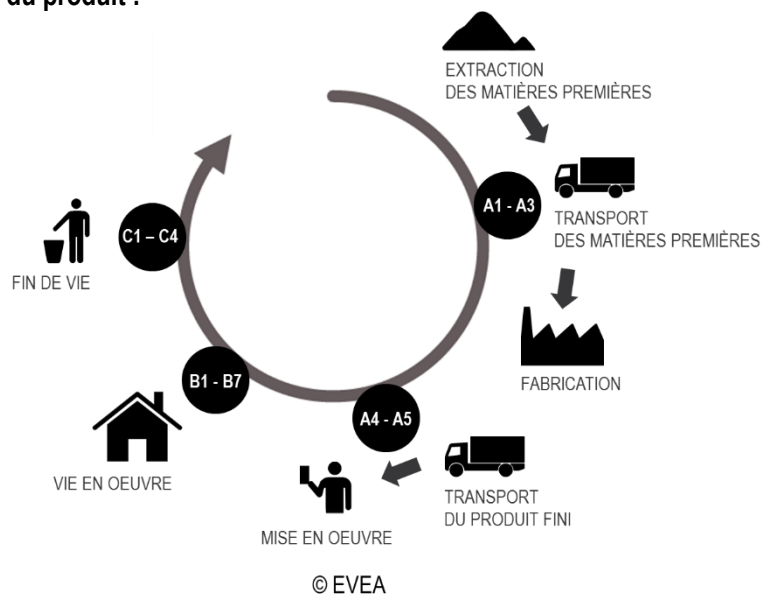
18. Description de la durée de vie de référence

Les Durées de Vie de Référence ont été définies lors d'un travail au sein d'un groupe technique du SIPEV entre industriels lors des premières éditions des FDES (2010/2011). Elles sont le résultat d'un compromis entre leur tenue réelle dans des conditions d'utilisation selon les recommandations d'usage des fabricants et la période moyenne de renouvellement des peintures en France. A cet effet les industriels s'engagent à ce que leurs produits aient une durée de vie au moins égale à celle déclarée dans ce document.

Paramètre	Unités	Valeur
Durée de vie de référence	Années	30
Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine	-	-
Paramètres théoriques d'application	-	DTU 59.1
Qualité présumée des travaux	-	La qualité des travaux est présumée conforme aux recommandations inscrites sur les fiches techniques des produits.
Environnement extérieur	-	Les produits sont supposés mis en œuvre de façon à être recouverts par des finitions adaptées, en l'absence d'exposition directe au milieu extérieur.
Environnement intérieur	-	Les produits sont supposés mis en œuvre dans des locaux adaptés à leur domaine d'emploi, c'est-à-dire dans une ambiance abritée des intempéries, hors gel, avec un taux d'humidité relative inférieur à 85% et sans agent chimique agressif.
Conditions d'utilisation	-	L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations des fiches techniques des produits.
Maintenance	-	Aucune maintenance n'est nécessaire.

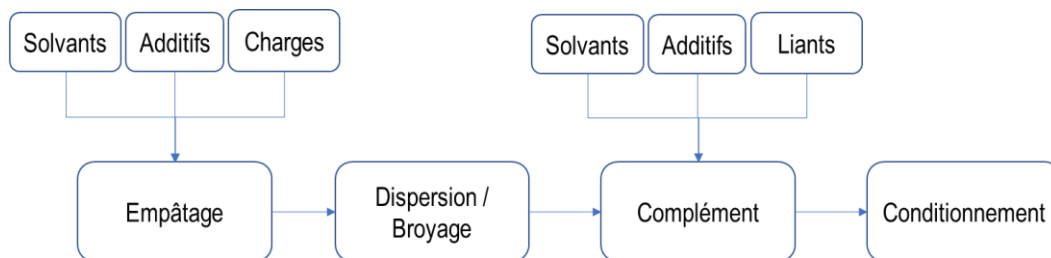
4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

Diagramme du cycle de vie du produit :



4.1 Etape de production, A1-A3

Le schéma de fabrication des peintures suit principalement les étapes suivantes¹ :



Les matières premières sont d'abord réceptionnées et stockées (cuves) puis préparées. La première étape consiste en l'empâtage : premier mélange. Puis les composants sont dispersés (ou broyés). Vient ensuite une ou plusieurs étapes d'ajouts de matières premières supplémentaires (notamment le liant) et de finition. La dernière étape consiste au conditionnement des peintures dans leur emballage.

4.2 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier:

Paramètre	Unités	Valeur
Description du scénario	-	Le produit est livré par camion de l'usine de fabrication jusqu'au site de construction.
Type de véhicule	-	Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 5 et de charge utile 16-32 tonnes pour le trajet.
Distance jusqu'au chantier	km	500
Capacité d'utilisation	%	36 (prise en compte des retours à vide)
Masse volumique du produit transporté	kg/m ³	Variable en fonction des produits
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	-	<1

¹ <https://www.ademe.fr/schema-maitrise-emissions-composes-organiques-volatils-secteur-fabrication-peintures-verniss-encre-dimprimeries-colles-adhesifs>

Installation dans le bâtiment :

Paramètre	Unités	Valeur
Description du scénario	-	<p>Le scénario de mise en œuvre consiste en l'utilisation de 25m² de bâche polyéthylène une pièce de 5m x 5m x 2,5m (62,5m²) et d'outils : rouleau. Le quantités de ces derniers sont fournies sur la base des informations des industriels.</p> <p>Les chutes de mise en œuvre sont considérées comme des déchets dangereux éliminés par incinération. Les déchets d'emballages sont considérés éliminés et/ou recyclés selon le matériaux². L'hypothèse est faite d'un transport de 30km pour les déchets enfouis/incinérés et de 100km pour les déchets dangereux (chutes) et matériaux recyclés.</p> <p>Il est considéré que 90% du contenu en équivalent COV du produit est émis lors de l'application des produits.</p>
Outils de mise en œuvre	-	-
Rouleau	kg/m ²	1,81E-03
Bâche	kg/m ²	1,50E-03
Consommation de solvant	L/m ²	4,29E-03
Consommation de solvant (nettoyage des outils)	L/m ²	2,50E-03
Déchets	-	-
Chutes de produit	kg/m ²	5,00E-03
Acier	kg/m ²	1,12E-02
Aluminium	kg/m ²	3,00E-03
Carton	kg/m ²	1,11E-04
Fer	kg/m ²	7,77E-03
Film PEBD	kg/m ²	2,83E-04
Palette Bois	kg/m ²	8,88E-03
Papier	kg/m ²	5,00E-05
PP	kg/m ²	5,68E-04
Emissions de COV dans l'air	kg/m ²	7,55E-02

4.3 Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7

B1 Utilisation :

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario	-	Il est considéré que 10% du contenu en équivalent COV du produit est émis pendant la vie en œuvre.
Emissions dans l'air ambiant : COV	kg/m ²	8,39E-03

B2 Maintenance :

Aucune maintenance prévue sur la DVR.

B3 Réparation :

Aucune réparation prévue sur la DVR.

B4 Remplacement :

Aucun remplacement prévu sur la DVR.

B5 Réhabilitation :

Aucune réhabilitation prévue sur la DVR.

² Les % de répartition de recyclage, d'enfouissement et d'incinération sont basés sur les rapports de l'ADEME : Emballages industriels, commerciaux et ménagers (ADEME, 2014) et Déchets chiffres clés (ADEME, 2012)

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau :

Les produits ne consomment pas d'énergie ou d'eau sur la DVR.



4.4 Etape de fin de vie C1-C4 :

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario	-	Le produit est éliminé avec le support en fin de vie. Le scénario de fin de vie est donc celui d'un déchet non dangereux éliminé par enfouissement, tout comme le support. L'hypothèse est faite d'une distance de 30km entre le site de déconstruction et le site d'enfouissement.
Quantité collectée séparément	-	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	-	-
Quantité destinée à la réutilisation	-	-
Quantité destinée au recyclage	-	-
Quantité destinée à la récupération d'énergie	-	-
Quantité de produit éliminé	g/m ²	250

4.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Le module D n'est pas inclus dans cette étude.

5 INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

PCR utilisé	NF EN 15804+A1:2014 et NF EN 15804/CN:2016.
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN.
Règle de coupure	L'ensemble des procédés a été pris en compte sauf l'emballage des matières premières qui est jugé négligeable au vu de leur masse rapportée à la quantité de produit (< 0,1%).
Allocations	Une allocation a été effectuée par les industriels pour collecter leurs données de l'étape de fabrication A3 et l'a été sur une base massique.
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires et secondaires	<p>Données génériques issues de la base de données ecoinvent 3.5 « allocation cut-off » datant de 2018.</p> <p>Logiciels utilisés :</p> <div style="display: flex; align-items: center;"><p>- SimaPro 9, logiciel d'analyse de cycle de vie.</p></div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"><p>- Ev-DEC, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.</p></div>
Variabilité des résultats	L'analyse de la variabilité des résultats a été réalisée lors de l'élaboration du cadre de validité. Il en ressort une très grande hétérogénéité des résultats d'où la déclaration d'impacts maximaux suivant la méthodologie détaillée dans la norme NF EN 15804/CN.

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Impacts environnementaux	Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Réchauffement climatique kg CO ₂ eq/UF	5,05E-01	4,43E-02	1,32E-01	3,25E-02	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,72E-04	0,00E+00	2,19E-02	N.C.*
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	8,20E-07	8,11E-09	1,71E-08	5,91E-09	7,32E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-10	0,00E+00	6,47E-10	N.C.
Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF	4,25E-03	2,07E-04	6,31E-04	1,17E-04	9,90E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-06	0,00E+00	1,39E-05	N.C.
Eutrophisation kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	4,41E-04	2,84E-05	8,44E-05	2,04E-05	1,41E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-07	0,00E+00	3,35E-06	N.C.
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	7,33E-04	2,61E-05	8,74E-03	2,14E-05	2,85E-02	3,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-07	0,00E+00	6,01E-06	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	2,11E-06	1,26E-07	3,14E-06	1,09E-07	5,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-09	0,00E+00	3,17E-09	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	9,25E+00	6,68E-01	1,41E+00	4,89E-01	4,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-02	0,00E+00	5,53E-02	N.C.
Pollution de l'eau m ³ /UF	1,40E+00	1,58E-02	5,53E-02	1,16E-02	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-04	0,00E+00	2,16E-03	N.C.
Pollution de l'air m ³ /UF	9,70E+01	4,90E+00	2,39E+02	3,96E+00	6,90E+02	7,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-02	0,00E+00	2,68E-01	N.C.

*N.C. : Non Calculé

Utilisation des ressources	Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction /démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	8,61E-01	7,80E-03	3,51E-01	7,54E-03	2,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-04	0,00E+00	1,74E-03	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	5,81E-01	0,00E+00	1,45E-01	0,00E+00	-3,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	1,44E+00	7,80E-03	4,96E-01	7,54E-03	-9,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-04	0,00E+00	1,74E-03	N.C.
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	6,42E+00	6,80E-01	1,84E+00	5,02E-01	3,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-02	0,00E+00	5,90E-02	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	4,09E+00	0,00E+00	8,85E-02	0,00E+00	2,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	1,05E+01	6,80E-01	1,93E+00	5,02E-01	5,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-02	0,00E+00	5,90E-02	N.C.
Utilisation de matière secondaire kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-03	0,00E+00	3,11E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ PCI/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ PCI/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation nette d'eau douce m³/UF	8,65E-03	1,24E-04	1,84E-03	1,01E-04	3,72E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-06	0,00E+00	7,03E-05	N.C.

Catégorie de déchets	Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Déchets dangereux éliminés kg/UF	7,43E-02	4,32E-04	1,85E-02	4,07E-04	4,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,33E-06	0,00E+00	5,19E-05	N.C.
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	2,26E-01	3,31E-02	7,31E-02	2,35E-02	1,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,66E-04	0,00E+00	2,50E-01	N.C.
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	4,77E-05	4,59E-06	1,05E-05	3,39E-06	1,82E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-08	0,00E+00	3,92E-07	N.C.


Flux sortants		Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système		
		A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 traitement des déchets	C4 Elimination			
Composants destinés à la réutilisation kg/UF		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.	
Matériaux destinés au recyclage kg/UF		0,00E+00	0,00E+00	2,93E-03	0,00E+00	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) MJ/UF	Electricité	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
	Vapeur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
	Gaz de process	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.

Catégorie d'impact / flux	Unité	Total Production	Total Mise en œuvre	Total Vie en œuvre	Total Fin de vie	Total Cycle de vie
Réchauffement climatique	kg CO ₂ eq/UF	6,82E-01	6,18E-02	0,00E+00	2,25E-02	7,66E-01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	8,45E-07	1,32E-08	0,00E+00	7,76E-10	8,59E-07
Acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq/UF	5,09E-03	2,16E-04	0,00E+00	1,61E-05	5,32E-03
Eutrophisation	kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	5,54E-04	3,44E-05	0,00E+00	3,72E-06	5,92E-04
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	9,50E-03	2,86E-02	3,16E-03	6,43E-06	4,12E-02
Epuisement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq/UF	5,38E-06	1,62E-07	0,00E+00	4,48E-09	5,55E-06
Epuisement des ressources abiotiques -fossiles	MJ PCI/UF	1,13E+01	9,84E-01	0,00E+00	6,59E-02	1,24E+01
Pollution de l'eau	m ³ /UF	1,47E+00	2,70E-02	0,00E+00	2,42E-03	1,50E+00
Pollution de l'air	m ³ /UF	3,40E+02	6,94E+02	7,63E+01	3,59E-01	1,11E+03
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	1,22E+00	3,43E-02	0,00E+00	1,86E-03	1,26E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	7,25E-01	-3,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,89E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	1,94E+00	-2,21E-03	0,00E+00	1,86E-03	1,94E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	8,93E+00	8,07E-01	0,00E+00	6,97E-02	9,81E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	4,18E+00	2,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,42E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	1,31E+01	1,04E+00	0,00E+00	6,97E-02	1,42E+01
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	6,22E-03	3,11E-05	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-03
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ PCI/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ PCI/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m ³ /UF	1,06E-02	4,73E-04	0,00E+00	7,25E-05	1,12E-02
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	9,32E-02	4,60E-03	0,00E+00	5,82E-05	9,79E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	3,32E-01	3,41E-02	0,00E+00	2,51E-01	6,17E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	6,28E-05	5,20E-06	0,00E+00	4,66E-07	6,85E-05
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	2,93E-03	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-02
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieure (électricité)	MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieure (vapeur)	MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieure (gaz)	MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tableau de résultats de l'analyse du cycle de vie affichés conformément au Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 ³

³ Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale de certains produits de construction destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment

7 INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION

		Résultats d'essais	Justification et/ou rapport d'essai
Émission dans l'air intérieur ¹²	Emissions de COV et de formaldéhyde	<p>La classe d'émission la plus défavorable parmi les produits couverts est retenue pour cette FDES :</p>  <p>A noter que >25% des produits couverts par cette FDES présentent la classe d'émission A+.</p>	Les essais répondent aux exigences de la série de normes ISO 16000 ou tout autre scénario relevant du Décret 2011-321.
	Comportement face à la croissance fongique et bactérienne	Aucun essai disponible	-
	Emissions radioactives naturelles des produits de construction	Aucun essai disponible	-
	Emissions de fibres et de particules	Aucun essai disponible	-
Émission dans le sol et l'eau ¹²	Emissions dans l'eau	Aucun essai disponible	-
	Emissions dans le sol	Aucun essai disponible	-

1) Émissions dans l'air intérieur, le sol et l'eau selon les normes horizontales relatives aux mesures des émissions de substances dangereuses réglementées, provenant des produits de construction, au moyen de méthodes d'essai harmonisées conformes aux dispositions des Comités Techniques respectifs des Normes européennes de produits, lorsqu'elles sont disponibles.

Pour plus d'informations se référer à l'EeB Guide : <http://www.eebguide.eu/?p=1991>

2) En France le comité technique INIES Base (CTIB) donne des recommandations sur la déclaration des caractéristiques sanitaire et de confort - Guide de rédaction des résumés sanitaires et confort (CTIB N94, Juin 2018)

8 CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment :

Les produits ne revendiquent aucune performance de confort hygrothermique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment :

Les produits ne revendiquent aucune performance de confort acoustique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment :

Les produits d'impression et fixateurs en phase solvant contribuent au confort visuel, cependant aucun essai n'a été réalisé.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment :

Les produits ne revendiquent aucune performance de confort olfactif.

9 LISTE DES REFERENCES COMMERCIALES COUVERTES PAR CETTE FDES

La liste des références couvertes a été mise à jour le 14-12-2021.

ENTREPRISE / MARQUE	NOM DE LA REFERENCE
	AR PLAFONDS TACHES DV PLAFOND DIRECT SUR TACHES DV SOUS COUCHE UNIVERSELLE GLYCÉRO POLYFILLA PRO P100 FIXATEUR FACADE INCOLORE POLYFILLA PRO P510 PRIMAIRE NON FERREUX
	EXTRAMAT ST FIX+IMPER OPACIFIANT SUPERBASE
	FIXATEUR FACADE FF400 GLYCERO MAT PL GM 740 IMPRESSION FONDS DIFFICILES IF560
	CORSIMUR CORSIPRIM
	ALPA FOND CIMENTOL C FERLAK MATUCHO SOLVANT NEXO FOND HES NEXOLITH SOLVANT NEXOLUTION U PROTECTHAN SUPER ALPA FOND SUPER NEXO FOND HES
 <p>A SWISS  COMPANY</p>	CLASSIDUR AF MAT CLASSIDUR EUROCLASS GE CLASSIDUR GOLDENCLASSIC CLASSIDUR MODERN PLUS 2 H SALT TOP MODERN PLUS 2
	COLOPRIM COLORIMPRESS
	MIGRASTOP 08 ULIPRIM

	PRIMEPOX 7030
	ALTIPRIM COROBRILL PRIMER CORONADO ST REVIMPEX IMPRESSION
	FACADE IMPRESSION PORTES & PLINTHES IMPRESSION UNIVERSELLE
	DX 94 ST DX PRIM FIXXO GLOSS COAT IMPRESSION GLYCERO PRO MAT GLYCÉRO PRO
	VB ISOLE MAT VB ISOMAT ST VIVA BATIMENT FIXALITE SR VIVA BATIMENT MAT GST VIVA BATIMENT SOUS COUCHE UNIVERSELLE
	NEOPRIM NEOPRIM 4X4 ODIFIX SCHUSS ULTRA
	GORIACCESS IMPRESSION GLYCERO GORIFIX GORIGLYSS IMPRESSION GORIGLYSS MAT SANS TENSION
	DULIPRIM GUITTEX FIXATEUR MAT 78 ST MERIMAT NV SUPER DULPRIM SUPER DULPRIM SR
	ADHERISOLE ADHERISOLE SPRAY AQUAFast FIXATEUR S ATLAS 4000 ATLAS Z MAT DOCKS MAT S DURSOL FIX FEU VERT 2000 IMPERPRIM S80 ISOLMAT JEFcoprim EXPRESS TOIPRIM

	<p>MICROPRIMER</p>
	<p>LAUPROTECT BA LAUR EXPRESS GLYCERO MAT LAUR EXPRESS IMPRESSION GLYCERO LAUR'MAT LAURAFER IMPRESSION ANTI-CO LAURAFER IMPRESSION SECHAGE RAPIDE VISAPRIM</p>
	<p>LEVIS MAT PLUS LEVIS PRIMER BOIS LEVIS SURFACER PLANIDECO PRIM SAPTOFIX</p>
	<p>ACROFIX BOIS FIXATEUR 300 HYDROFUGE FACADE MAUVIPRIM</p>
	<p>SUPER 8 TOP 8 TOP IDOL RAPID TOP MAT ULTRA</p>
	<p>FIXATEUR P NATEC ACCROCHAGE</p>
	<p>ARTIKA 2010 BATI XXL PRIM UNIVERSEL IKARFIX S IKARPRIM</p>
	<p>DOX IMPRESSION GLYCERO MULTIDOX PRIM PARADOX FIXATEUR PARADOX GCPV TETRA IMPRESS TETRA K2 TETRA MAT IMPRESSION XTREM RS</p>

	<p>PRIMAIRE BOIS & FER</p>
	<p>ADDICT GLYCERO MULTI-SUPPORTS MAT ADDICT SOUS COUCHE UNIVERSELLE ADDICT SUPPORTS TACHES BATIRECA GLYCERO MAT BATIRECA IMPRESSION UNIVERSELLE FACAFLEX FIXATEUR IMPRESSION RECAWOOD IMPRESSION UNIVERSELLE WS LEXTRAMAT POLYPRIM RECAPRIM REPRIM TPR FIXATEUR</p>
	<p>SOUS COUCHE UNIVERSELLE MULTI SUPPORTS</p>
	<p>ISO' MAT RENO' PRIM VECTOR IMPRESS GLYCERO</p>
	<p>ROBBIFER DE SECAGEM RÍPIDA</p>
	<p>LUC'WOOD PRIMER META'LUC PRIMER NF+ PRIMUS ACCROCH ISOL 45 PRIMUS IMPRIM PRIMUS MAT PRIMUS MAT ST</p>
	<p>IMPRIDERME IMPRIMA IMPRIMA RAPID MATCH IMPRESSION GLYCERO TAÏGA</p>
	<p>ETNA IMPRESSION GLYCERO PLUS ETNA MAT ISOLANT NEBRASKA GLYCERO IMPRESSION NEBRASKA GLYCERO MAT NEBRASKA HUILE CHAULEE MAT ST PPU DECOLAC MAT</p>
	<p>PERUSTOP PERUSTOP EXPRESS SIGMA RENOV SIGMAFIX</p>

	<p>DIWAFIX PRIMAIRE POUR MURS ET BOISERIES REDOX AC MULTIPRIMER SASTONEX IMPRESSION UNIVERSELLE</p>
	<p>ALCOSOB IMPRESOB MONO ISOLSOB ULTRA SH PRIMER EPOX METAL EP GRIS UNISOB WOODSOB</p>
	<p>ETANCH FIX S GALVAPLAST 2000 GLYCOMAT GLYCOPRIM GLYCOPRIM'R HELVEMAT HELVEPLUS PERFOPRIM'S PLEXIFILM S VERSAFIX S ZAPAFOR FIX S</p>
	<p>ALKYPRIM FIXATEUR S FIXATEUR S OP GRAINFIX WI GRAINFIX WI GRANITE GRAINFIX WI INCOLORE IMPRESSION S MAT SP NEPAL STERMAPRIM SUPERLITE SUPERLITE 2000 SUPERPRIM</p>
	<p>STOPRIM GRUNDEX STOPRIM S</p>
	<p>BLASCOMAT PROTEX FER IMPRESSION ANTI-CORROSION PROTEXFER IMPRESSION SECHAGE RAPIDE SOUS COUCHE UNIVERSELLE THELEFILM EXTER 2 THEO PASS GLYCERO MAT THEO PASS IMPRESSION GLYCERO</p>
	<p>SOUS COUCHE GLYCERO</p>

	<p>ISOLA GLYCERO MAT</p>
<p>TOLLENS</p>	<p>ALASKA KH SOUS COUCHE GLYCERO MAX IMPRESS STIC IMPRESSION GLYCERO TOL-FIX TOL-PRIM A TOL-PRIM U TOLFIXATEUR GCPV TOLL'AZUR IMPREGNATION ULTRA IMPRESS ULTRA MAT IMPRESSION</p>
 <p>ITI Trimetal RAPIDE, FIABLE, PERFORMANT</p>	<p>BIG BEN GLOBAPRIM CLASSIC PERMALINE PRIMER NT ROLLIMPRIM TRIMAT S10</p>
 <p>VERTIKAL REVÊTEMENTS DE FAÇADE</p>	<p>VERTIKAL PRIM+S</p>
	<p>AKROSIL S</p>
	<p>CAP NORD ERMO PRIM MAOPRIMER PRIMAIRE PAH PRIMAIRE UNIVERSEL REVPRIM SILEXTRA PRIMAIRE GRANITE SILEXTRA PRIMAIRE LISSE SWEDAFIX GRANITE ZOLPAFIX ZOLPAFIX GRANITE ZOLPAFIX GRES CERAME</p>