



FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT LASURES EN PHASE AQUEUSE

En conformité avec la norme NF EN 15804+A1 et son complément national XP P01-064/CN

Mai 2016



Cetol BL X Pro TOP



REALISATION :

EVEA – Le Sillon 8, avenue des Thébaudières - 44800 Saint-Herblain

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 d'AKZO NOBEL (producteur de la FDES) selon la NF EN 15804+A1 et le complément national XP P01-064/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 : $2,53 \times 10^{-6}$ (écriture scientifique).

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

- le kilogramme « kg »,
- le gramme « g »,
- le litre « l »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ ».

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- DVR : Durée de Vie de Référence
- UF : Unité Fonctionnelle
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur

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

Les FDES 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 FDES pour les produits de construction*, les conditions dans lesquelles les produits peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la FDES :

" Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des FDES 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.....	5
3	Description de l'unité fonctionnelle (ou unité déclarée) et du produit.....	5
4	Etapes du cycle de vie.....	7
4.1	Etape de production, A1-A3.....	7
4.2	Etape de construction, A4-A5.....	7
4.3	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7.....	8
4.4	Etape de fin de vie C1-C4 :	8
4.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	9
5	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	9
6	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	10
7	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	15
8	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	15

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national XP P01-064/CN.

Cette fiche constitue un cadre adapté à la présentation des caractéristiques environnementales conformément aux exigences de la norme NF EN 15804+A1, son complément national XP P01-064/CN et à la fourniture de commentaires et d'informations complémentaires utiles dans le respect de l'esprit de cette norme en matière de sincérité et de transparence.

Un rapport d'accompagnement de la déclaration a été établi et il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège d'AKZO NOBEL.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité d'AKZO NOBEL.

Contact :

Bertrand Beghin

Coordonnées du contact :

Bertrand.Beghin@akzonobel.com

+33344649135

2 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse du déclarant :

Akzo Nobel Decorative Paints France
Z.I. "Les Bas Prés" – C.S. 70113
60761 Montataire Cedex
France

2. Le site de fabrication pour lequel la FDES est représentative : Machelen (Belgique)
3. Type de FDES : "du berceau à la tombe".
4. Type de FDES : Individuelle.
5. Date de publication : Mai 2016
6. Date de fin de validité : Mai 2021
7. La référence commerciale/identification du produit : Cetol BL X Pro TOP.
8. FDES non vérifiée.

La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a).
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010
<input checked="" type="checkbox"/> interne <input type="checkbox"/> externe
(Selon le cas b)) Vérification par tierce partie :
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).

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE (OU UNITE DECLAREE) ET DU PRODUIT

9. Description de l'unité fonctionnelle (ou unité déclarée) :

« Protéger et décorer 1m² de support, préparé dans les règles de l'art* avec un produit de finition sur la base d'une durée de vie de référence de 11 ans comprenant une mise en œuvre et aucun entretien. »

(* Conformément au DTU 59.1.

10. Description du produit : Le produit est une Lasure en phase aqueuse.

11. Description de l'usage du produit (domaine d'application) :

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

- La consommation de produit par UF est donnée pour une application sur support plan et normalement absorbant. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se référer à la Fiche Technique du produit concerné pour obtenir plus de précisions.
- Les produits de la gamme sont destinés à une application extérieure.
- La teinte blanche a servi de base à cette étude.

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

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	g/m ²	160
Emballage de distribution	-	L'emballage consiste en un récipient en fer ou polypropylène posé sur une palette entouré de film PEBD.

Palette bois	kg/m ²	6,00E-02
Film polyéthylène	kg/m ²	1,80E-03
Polypropylène	kg/m ²	7,16E-02
Fer	kg/m ²	2,57E-01
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	3%
Taux de chute lors de la maintenance	%	Sans objet
Justification des informations fournies		Les informations sont fournies par AKZO NOBEL.

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

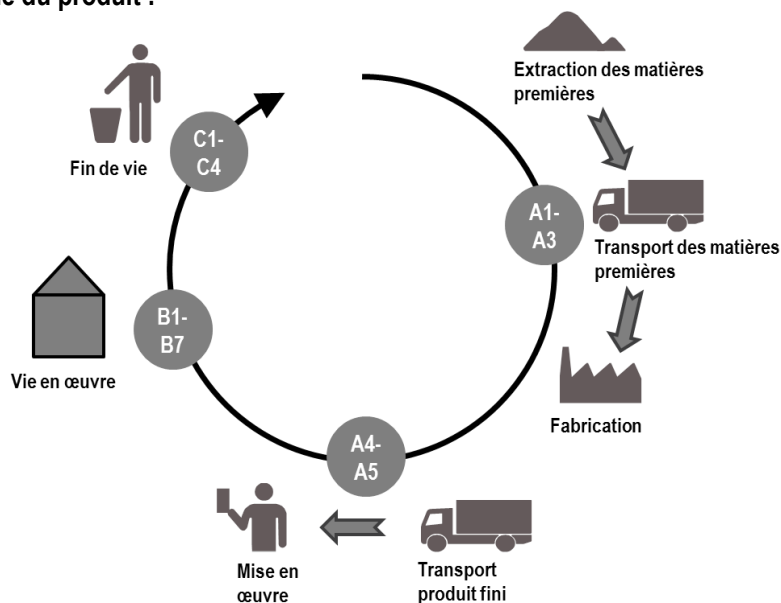
Le produit ne contient aucune substance de la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 0,1% en masse.

15. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A1)

Paramètre	Unités	Valeur
Durée de vie de référence	Années	11
Paramètres théoriques	Unités appropriées/ou mentions appropriées	-
Qualité présumée des travaux	-	La qualité des travaux est présumée conforme aux recommandations inscrites sur la fiche technique du produit.
Environnement extérieur	-	-
Environnement intérieur	-	Un détail des émissions de polluants volatils est donné dans le paragraphe 7.
Conditions d'utilisation	-	L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations de la fiche technique du produit.
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

Les étapes A1 à A3 comprennent tous les processus depuis l'extraction des matières premières jusqu'à leur transformation en usine.

4.2 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule		Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 4 et de charge utile 16-32 tonnes pour le trajet.
Distance jusqu'au chantier	km	375
Capacité d'utilisation	%	36
Masse volumique du produit transporté	kg/m ³	-
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique		-
Description du scénario		Le produit est livré par camion de l'usine de fabrication jusqu'au site des fournisseurs ou clients. La distance de transport est moyennée et pondérée en fonction du volume des ventes parmi les différentes régions où sont vendus les produits en France.

Installation dans le bâtiment (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur
Description du scénario		Le scénario de mise en œuvre consiste en l'utilisation de 25m ² de bâche polyéthylène et d'un rouleau pour peindre une pièce de 5m x 5m x 2,5m (50m ²). D'autres produits de mise en œuvre peuvent être employés (pinceau, pistolet à peinture, etc.) mais seul le rouleau a été modélisé (matériel le plus couramment utilisé). Les chutes de mise en œuvre sont considérées comme des déchets dangereux éliminés par incinération. Les

		emballages sont en partie recyclés et le reste éliminé par enfouissement et incinération selon les données de l'ADEME ¹ . Les palettes sont réutilisées avec un taux de perte de 5%.
		L'hypothèse est faite d'un transport de 30km pour les déchets non dangereux et de 100km pour les déchets dangereux (chutes de production).
Outils de mise en œuvre	-	-
Rouleau	kg/m ²	1,81E-03
Bâche	kg/m ²	1,50E-03
Déchets produits lors de la mise en œuvre	-	-
Chutes de mise en œuvre	kg/m ²	4,80E-03
Déchets bois	kg/m ²	6,00E-02
Déchets PE	kg/m ²	1,80E-03
Déchets PP	kg/m ²	7,16E-02
Déchets Fer	kg/m ²	2,57E-01

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

B1 Utilisation du produit :

Le produit émet des COV lors de son utilisation : 9,39E-02 kg/m².

B2 Maintenance (si applicable):

Aucune maintenance n'est jugée nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.

B3 Réparation (si applicable):

Aucune réparation n'est jugée nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.

B4 Remplacement (si applicable):

Aucun remplacement n'est jugé nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.

B5 Réhabilitation (si applicable):

Aucune réhabilitation n'est jugée nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau (si applicable):

Aucune consommation n'est jugée nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.

4.4 Etape de fin de vie C1-C4 :

Paramètre	Unités	Valeur/description
Quantité collectée séparément	kg	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	g/m ²	66,10
Quantité destinée à la réutilisation	kg	-
Quantité destinée au recyclage	kg	-
Quantité destinée à la récupération d'énergie	kg	-
Quantité de produit mise en décharge	g/m ²	66,10
Description du scénario		La quantité finale de produit partant en décharge est la masse du produit initial moins la quantité de COV du produit supposée émise en B1.



¹ Emballages industriels, commerciaux et ménagers (ADEME, 2011) | Déchets chiffres clés (ADEME, 2012)

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.

4.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Le module D n'est pas pris en compte dans cette étude.

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

PCR utilisé	NF EN 15804+A1 et XP P01-064/CN.
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national XP P01-064/CN.
Allocations	Sans objet.
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires	Données génériques issues de la base de donnéesecoinvent 3.1 Alloc Rec. Logiciels utilisés :  - SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (V8).  - Ev-DEC, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.
Variabilité des résultats	La FDES couvre plusieurs produits, une analyse de sensibilité a été réalisée sur un set d'indicateurs et sur la base de la formulation des produits. Les résultats montrent que les impacts du produit Cetol BLX Pro Top sont supérieurs à 1,4 fois la moyenne des impacts entre les produits couverts par cette FDES, sur la majorité des indicateurs. L'ensemble des valeurs d'ICV du produit Cetol BLX Pro Top sont donc choisies comme base pour la réalisation de cette FDES.

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Impacts environnementaux	Etape de fabrication			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 Décharge	
Réchauffement climatique kg CO ₂ eq/UF	2,64E-01	1,07E-02	1,41E-01	1,41E-02	4,42E-02	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	4,02E-04	0,00E+00	1,36E-02	N.C.
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	3,31E-08	1,96E-09	1,05E-08	2,58E-09	2,78E-09	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	7,64E-11	0,00E+00	4,16E-10	N.C.
Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF	9,93E-04	4,34E-05	5,81E-04	5,71E-05	9,84E-05	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	1,66E-06	0,00E+00	1,16E-05	N.C.
Eutrophisation kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	2,71E-04	7,37E-06	6,82E-05	9,69E-06	1,82E-05	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	2,72E-07	0,00E+00	2,25E-06	N.C.
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	1,47E-04	4,86E-06	1,30E-04	6,39E-06	1,51E-05	3,54E-03	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	2,34E-07	0,00E+00	3,64E-06	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	1,31E-06	3,54E-08	2,20E-07	4,65E-08	5,65E-08	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	9,21E-10	0,00E+00	2,56E-09	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	5,48E+00	1,63E-01	2,55E+00	2,14E-01	5,38E-01	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	6,37E-03	0,00E+00	3,91E-02	N.C.
Pollution de l'eau m ³ /UF	5,86E-01	3,77E-03	6,85E-02	4,96E-03	2,36E-02	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	1,44E-04	0,00E+00	1,35E-03	N.C.
Pollution de l'air m ³ /UF	1,70E+01	1,47E+00	3,38E+01	1,93E+00	1,87E+00	8,53E+01	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	5,67E-02	0,00E+00	2,31E-01	N.C.

Utilisation des ressources	Etape de fabrication			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 Décharge	
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	4,11E-01	2,04E-03	1,95E-01	2,68E-03	2,97E-02	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	9,52E-05	0,00E+00	1,12E-03	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	9,24E-02	0,00E+00	1,53E-01	0,00E+00	-3,77E-02	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	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	5,03E-01	2,04E-03	3,48E-01	2,68E-03	-8,00E-03	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	9,52E-05	0,00E+00	1,12E-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	4,16E+00	1,66E-01	2,31E+00	2,18E-01	3,97E-01	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	6,49E-03	0,00E+00	4,05E-02	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	1,86E+00	0,00E+00	5,35E-01	0,00E+00	7,59E-02	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	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	6,02E+00	1,66E-01	2,85E+00	2,18E-01	4,73E-01	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	6,49E-03	0,00E+00	4,05E-02	N.C.
Utilisation de matière secondaire kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	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	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	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	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation nette d'eau douce m³/UF	3,75E-03	3,12E-05	1,58E-03	4,11E-05	4,21E-04	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	1,38E-06	0,00E+00	4,23E-05	N.C.

Catégorie de déchets	Etape de fabrication			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 Décharge	
Déchets dangereux éliminés kg/UF	8,05E-03	1,02E-04	9,81E-03	1,34E-04	5,35E-03	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	4,48E-06	0,00E+00	3,71E-05	N.C.
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	5,59E-02	8,50E-03	8,18E-02	1,12E-02	1,78E-02	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	6,23E-04	0,00E+00	1,51E-01	N.C.
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	8,08E-06	1,11E-06	6,22E-06	1,46E-06	1,09E-06	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	4,34E-08	0,00E+00	2,41E-07	N.C.

Flux sortants		Etape de fabrication			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 Décharge
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	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Matériaux destinés au recyclage kg/UF		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-02	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	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	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique)	Electricité	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	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	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	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	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.

Catégorie d'impact / flux	Unité	Total Fabrication	Total Mise en œuvre	Total Vie en œuvre	Total Fin de vie	Total Cycle de vie
Réchauffement climatique	kg CO ₂ eq/UF	4,16E-01	5,82E-02	0,00E+00	1,40E-02	4,88E-01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	4,56E-08	5,36E-09	0,00E+00	1,24E-07	5,15E-08
Acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq/UF	1,62E-03	1,55E-04	0,00E+00	2,75E-03	1,79E-03
Eutrophisation	kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	3,46E-04	2,79E-05	0,00E+00	4,67E-04	3,77E-04
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	2,82E-04	2,15E-05	3,54E-03	3,12E-04	3,85E-03
Epuisement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq/UF	1,56E-06	1,03E-07	0,00E+00	2,06E-06	1,67E-06
Epuisement des ressources abiotiques -fossiles	MJ PCI/UF	8,19E+00	7,52E-01	0,00E+00	1,03E+01	8,99E+00
Pollution de l'eau	m ³ /UF	6,58E-01	2,86E-02	0,00E+00	2,35E-01	6,89E-01
Pollution de l'air	m ³ /UF	5,23E+01	3,80E+00	8,53E+01	8,89E+01	1,42E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	6,08E-01	3,24E-02	0,00E+00	1,41E-01	6,42E-01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	2,45E-01	-3,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	8,53E-01	-5,33E-03	0,00E+00	1,41E-01	8,49E-01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	6,64E+00	6,15E-01	0,00E+00	1,05E+01	7,30E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	2,39E+00	7,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,47E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	9,03E+00	6,91E-01	0,00E+00	1,05E+01	9,77E+00
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
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	5,36E-03	4,62E-04	0,00E+00	2,94E-03	5,87E-03
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	1,80E-02	5,49E-03	0,00E+00	6,35E-03	2,35E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	1,46E-01	2,90E-02	0,00E+00	6,86E+00	3,27E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	1,54E-05	2,56E-06	0,00E+00	7,01E-05	1,82E-05
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+02	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	0,00E+00	3,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-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

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

SCENARIO	PARAMETRE	UNITES	RESULTATS
Émission dans l'air intérieur	Résultats d'essais		Non concerné (application extérieure)
	Description du scénario 1		-
Émission dans le sol et l'eau	Résultats d'essais		Non concerné.
	Description du scénario 1		-

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 :
La peinture ne revendique aucune performance thermique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment :
La peinture ne revendique aucune performance acoustique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment :
La peinture contribue 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 :
Le produit est à usage extérieur, aucun essai d'intensité d'odeur n'a été réalisé.