



DECLARATION ENVIRONNEMENTALE & SANITAIRE CONFORME A LA NORME NF P01-010

Peintures mates, produits d'impression et fixateurs en phase solvant

01-06-2011

Cette déclaration est présentée selon le modèle de Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire validé par l'AIMCC (FDE&S Version 2005)



ECO-CONCEPTION - ACV
Conseil - Formation - Outils logiciels

56, Bd de la Fraternité - 44100 NANTES - Tél. + 33 (0)9 63 48 60 16 - Fax. + 33 (0)2 40 71 97 41 - www.evea-conseil.com



01-06-2011



AVERTISSEMENT

Le SIPEV a sollicité EVEA Conseil pour la réalisation de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (dites FDES).

Le SIPEV et EVEA Conseil n'acceptent aucune responsabilité vis à vis de tout tiers à qui les résultats de l'étude auront été communiqués ou dans les mains desquels ils seraient parvenus, l'utilisation des résultats par leurs soins relevant de leur propre responsabilité.

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.

2/28



SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	4
GUIDE DE LECTURE	10
1 CARACTERISATION DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.3.....	11
2 DONNEES D'INVENTAIRE ET AUTRES DONNEES SELON NF P01-010 § 5 ET COMMENTAIRES RELATIFS AUX EFFETS ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.7.2	13
3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRESENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P01-010 § 6.....	22
4 CONTRIBUTION DU PRODUIT A L'EVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS SELON NF P01-010 § 7.....	23
5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT A DES PREOCCUPATIONS D'ECOGESTION DU BATIMENT, D'ECONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE.....	24
6 ANNEXE : CARACTERISATION DES DONNEES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV)	25



01-06-2011



INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale et sanitaire des peintures mates, des produits d'impression et fixateurs en phase solvant est la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire élaborée par l'AIMCC (FDE&S version 2005).

Cette fiche constitue un cadre adapté à la présentation des caractéristiques environnementales et sanitaires des produits de construction conformément aux exigences de la norme NF P 01-010 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 (NF P 01-010 § 4.2).

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

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations ainsi fournies devra au minimum être constamment accompagnée de la référence complète de la déclaration d'origine : « titre complet, date d'édition, adresse de l'émetteur » qui pourra remettre un exemplaire authentique.

Producteur des données (NF P 01-010 § 4)

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité du SIPEV selon la norme NF P 01-010 § 4.6.

4/28

Contact :
Philippe Brunet

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

Cette FDES couvre des produits fabriqués par Akzo Nobel, BBF Renaulac, Celliose, COMUS, Duralex, Materis, Mauvilac, Peintures Maestria, PPG, Recla, Sto, Théolaur. Aucun autre fabricant ne peut revendiquer que ses produits sont couverts par cette FDES.

Par ailleurs, pour les fabricants cités ci-dessus, les gammes présentées dans le tableau 1 sont couvertes. La FDES n'est pas valable pour d'autres gammes de produit que celles précédemment citées.

La liste des gammes couvertes par la présente FDES (tableau 1) a été actualisée le 13 décembre 2013.

ENTREPRISE	NOM DE LA REFERENCE
	FIXATEUR SPECIAL FACADE
	ALPHA SANS TENSION
	ALTIPRIM
	BIG BEN
	CORONADO
	EXTRAMAT ST
	LEVIS MAT PLUS
	PLANIDECO PRIM
	ROLLIMPRIM
	SASTONEX IMPRESSION UNIVERSELLE
	SOUS-COUCHE FIXANTE FACADE
	SUPERBASE
	TRIMAT S10
 	ISOMAT
	ONEA GLYCERO MAT
	ONEA IMPRESSION GLYCERO
	RENAUL IMPRESS
	RENAUPRIM
	SOUS COUCHE UNIVERSELLE
<p style="text-align: center;">CELLIOSE</p>	PRIMARIO SINTETICO MADEIRA 40920
	PRIMARIO CINOLITE 54850
	ACTIMAT
	Blacktune
	Isolant BTR
	Migrastop 08
	Peinture anti-humidite
	Primafix
	Primepox 7030
	ULIPRIM
	DX 94
	DX prim
	Fixxo
	Impression glycéro Pro
	Mat DX 22
	Mat Glycéro Pro
	
FIXATEUR 300	
HYDROFUGE FACADE	
HYDROFUGE SOL	

	MAUVIPRIM
	PRECOFIX
	PRIMOBOIS
	RETIPLAST PRIMAIRE S
	Nepappret
	ARTIKA 2010
	BATI XXL - Mat chaulé
	BATI XXL - Prim universel
	BOISERIE GLYCERO mat
	CORIMPRYL 2-10
	CPP - Impression glycéro
	CPP - Mat sans tension
	DECO Impression universelle
	EUROPRINT - Mat sans tension
	FLEX Fixateur S
	GLYCIMPRESS
	HCH 595
	HUILE CHAULEE
	IKARFIX S
	IKARPRIM
	IMPRESSION Universelle
	ISOMAT
	LEFORT - Mat éclair
	LEFORT - Mat sans tension
	MAT CHAULE
MULTIFOND Fonds difficiles	
PRIM 695	
RENOVTOIT Fix S	
ROGARAY - sous couche universelle	
SAINT LUC - Impression traditionnelle	
UGD - Mat chaulé sans odeur	
	Cimerit Primaire
	Dox Impression Glycero
	Dox Mat sans Tension
	Impression Spéciale Gouttelette
	Multidox Prim
	PAraDox Fixateur
	PAraDox GCPV
	Tetra Impress
	Tetra K2
Tetra Mat Impression	
	Appret TV

	Primepox 7030
	Primepox 99 S
	Primepox IN 18
	Duliprim
	Euréka Impression
	Guifix
	Guittex Fix
	Impricryl
	Impriderme
	Imprima
	Imprimur
	Mat 78 huile chaulée
	Match 600 Impression
	Merimat
	Néoprim
	Perustop
	Schuss
	Sigma Renov
	Sigmafix
	Silario fix
	Skinfix
	Super Duliprim
	Taïga
Textoprim	
Vévéoprim	
	ADDICT MAT GLYCERO ANTI-TACHES
	ADDICT SOUS COUCHE UNIVERSELLE
	ADDICT SUPPORTS TACHES
	AXENS SOUS COUCHE UNIVERSELLE
	BATIR MAT GLYCERO ANTI-TACHES
	BATIR PRO FIXATEUR FACADE
	BATIR PRO GLYCEROMAT ANTI TACHES
	BATIR PRO IMPRESSION UNIVERSELLE
	BATIRECA GLYCERO MAT ANTI-TACHES
	BATIRECA IMPRESSION UNIVERSELLE
	BRICOMAN MURS PLAF. TACHE ABIME
	BRICONAUTE PLAFOND TACHE MAT
	BRICONAUTE SOUS-COUCHE
	DECONOVA PLAFOND TACHE MAT
	FACAFLEX FIXATEUR
	FLAMINGO PLAFOND TACHE MAT
	FLECHE BLEUE SOUS-COUCHE GLYCERO
	GEDIMAT IMPRESSION UNIVERSELLE SOLVANTEE

	IMPRESSION RECAWOOD
	IMPRESSION UNIVERSEL.WS
	LEXTRAMAT
	MAT PLAFOND TACHE ETIQ. VERTE
	ONEA IMPRESSION
	ONEA MAT
	POLYPRIM
	PRIMFIX
	PROFIL MAT GLYCERO
	PROFIL PRIM GLYCERO
	RECAPRIM
	REPRIM
	SOFEC MAT ANTI-TACHES GLYCERO
	SOUS-COUCHE UNIVERSELLE
	VERTIKAL PRIM+S
	VIVA BATIMENT MAT GST
	VIVA BATIMENT SOUS COUCHE UNIVERSELLE
	WINKO PLAFOND TACHE MAT
SEPAD	ETNA IMPRESSION GLYCERO PLUS
	ETNA IMPRESSION MATE OPACIFIANTE 2010
	ETNA MAT ISOLANT
	PPU DECO ATLAS
	PPU DECOLAC MAT
	STIC UNO IMPRESSION GLYCERO
	StoPrim Grundex
	StoPrim Fix
	Blascomat - THEODORE BATIMENT
	CHANTOR IMPRESSION GLYCERO - AGIR
	Dermat Plus - VITOPAINT
	Impression sous-couche glycéro - LAUNAL
	Isola glycéro mat - THEOLAUR
	Isola Glycéro Prim - THEOLAUR
	Laur'mat - LAURAGAIS
	Laurprotect BA - LAURAGAIS
	MARCOMAT ELITE - PEINTURES MARCUS
	MARCOPRIM 2010 - PEINTURES MARCUS
	Peinture glycéro mat anti-taches - LAUNAL
	Plafond Abîmé - THEODORE DECORATION
	PRIM IDEM - THEODORE BATIMENT
	Sous-couche Bois et Fer - THEODORE DECORATION

	Sous-couche Universelle - THEODORE BATIMENT
	SOUS-COUCHE UNIVERSELLE - THEODORE DECORATION
	Thelefilm Exter - THEODORE BATIMENT
	Thelextra mat - THEODORE BATIMENT
	Twinmat - LAURAGAIS
	Visaprim - LAURAGAIS
	Vitadher - VITOPAINT
	Vitfond - VITOPAINT
TOLLENS	ADHERE CARRELAGE MURAL
	ALASKA
	BLANC INTERIEUR PLAFONDS TACHES OU FRAGILES
	FIXE ET HARMONISE PLATRE BOIS ET DERIVES
	PROTEGE ET HARMONISE METAUX FERREUX ET NON FERREUX
	RENOVDUR PRIMAIRE
	SOUS COUCHE FIXATRICE FACADE
	SPECIAL PLAFOND DIRECT PLAFOND
	SPGT SOUS COUCHE GLYCERO
	TOL-FIX
	TOLFIXATEUR GCPV
	TOLL'AZUR IMPREGNATION
	TOL-PRIM A
	TOL-PRIM U
	UILTRAIMPRESS
	ULTRA MAT
	CAP NORD
	ERMO PRIM
	MAOPRIMER
	PRIMAIRE UNIVERSEL
	RENOREV
	REVPRIM
	SWEDAFIX GRANITE
	ZOLPAFIX
	ZOLPAFIX GRANITE
	ZOLPAFIX GRES CERAME

9/28

Tableau 1 : Entreprises et références associées couvertes par la présente FDES



GUIDE DE LECTURE

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF P01-010.

Ainsi les cases vides ne représentent pas des valeurs nulles mais des valeurs non significatives. Seules les cases contenant un zéro indiquent un flux nul.

Par ailleurs, 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
- UF : Unité Fonctionnelle

1 CARACTÉRISATION DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.3

1.1 Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF)

« Protéger et décorer 1m² de support, préparé dans les règles de l'art^(*) pendant 1 annuité et sur la base d'une durée de vie typique de 30 ans comprenant une mise en œuvre et aucun entretien. Le rendement moyen du produit de référence est de 200 g/m² en une couche. »

(*) Conformément au DTU 59.1.

1.2 Masses et données de base pour le calcul de l'unité fonctionnelle (UF)

Quantité de produit, d'emballage de distribution et de produits complémentaires contenue dans l'UF sur la base d'une Durée de Vie Typique (DVT) de 30 ans.

Produit : pour décorer 1m² de support il faut 1 couche de 200 grammes de produit appliqué.

Emballages de Distribution (nature et quantité) : il a été défini un emballage moyen sur la base des questionnaires complétés par les entreprises. Cet emballage moyen est traduit dans le tableau 2 :

11/28

Nature de l'emballage	Moyenne par UF (kg)	Moyenne sur l'ensemble de la DVT (kg)
Emballage carton	9,37E-05	2,81E-03
Emballage métallique	5,57E-04	1,67E-02
Emballage plastique	1,12E-05	3,37E-04
Film plastique (PEBD)	2,79E-06	8,36E-05
Palette bois	3,09E-04	9,26E-03

Tableau 2 : *Emballage moyen des peintures mates et des produits d'impression et fixateurs*

Consommables de mise en œuvre (nature et quantité) : les consommables de mise en œuvre du produit ont également été définis sur la base de la moyenne des réponses des entreprises au questionnaire.

Taux de pertes lors de la mise en œuvre et l'entretien : 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. Ces taux de perte sont à la fois représentatifs de la profession et des données collectées au travers de cette étude.

Aucun entretien n'est nécessaire sur la Durée de Vie Typique considérée.

Un taux de perte lors de la production des peintures mates, des produits d'impression et fixateurs de 2% a également été estimé d'après les réponses des entreprises au questionnaire.

1.3 Caractéristiques techniques utiles non contenues dans la définition de l'unité fonctionnelle

Les peintures mates, les produits d'impression et fixateurs considérés dans cette étude sont définis dans la norme française EN ISO 4618. Le degré de brillance des peintures Mates répond quant à lui aux exigences de la norme NF P 74-201-1, soit inférieur à 10% sous un angle de 60°. Ces produits sont destinés à une application intérieure et extérieure.

La DVT des peintures mates et produits d'impression et fixateurs a été déterminée sur la base des conclusions du Groupe de Travail FDES (GT FDES) mis en place entre les adhérents du SIPEV.

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 teinte blanche ont servi de base à cette étude.

2 DONNÉES D'INVENTAIRE ET AUTRES DONNÉES SELON NF P01-010 § 5 ET COMMENTAIRES RELATIFS AUX EFFETS ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.7.2

Les données d'inventaire de cycle de vie qui sont présentées ci-après ont été calculées pour l'unité fonctionnelle définie en 1.1 et 1.2

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

2.1 Consommations des ressources naturelles (NF P01-010 § 5.1)

2.1.1 Consommation de ressources naturelles énergétiques et indicateurs énergétiques (NF P01-010 § 5.1.1)

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE ¹	
							Par annuité	Pour toute la DVT
CONSOMMATION DE RESSOURCES NATURELLES ENERGETIQUES								
Bois	kg	4.46E-04		0.00E+00	0.00E+00		4.46E-04	1.34E-02
Charbon	kg	1.11E-03		0.00E+00	0.00E+00		1.11E-03	3.34E-02
Lignite	kg	1.01E-03		0.00E+00	0.00E+00		1.01E-03	3.02E-02
Gaz naturel	kg	2.36E-03	6.03E-06	0.00E+00	0.00E+00		2.37E-03	7.10E-02
Pétrole	kg	3.54E-03	2.63E-04	0.00E+00	0.00E+00	4.94E-06	3.81E-03	1.14E-01
Uranium (U)	kg			0.00E+00	0.00E+00		6.53E-08	1.96E-06
INDICATEURS ENERGETIQUES								
Energie Primaire Totale	MJ	3.43E-01	1.14E-02	0.00E+00	0.00E+00	2.58E-04	3.55E-01	1.07E+01
Energie renouvelable	MJ	2.36E-02	2.99E-06	0.00E+00	0.00E+00	2.24E-06	2.36E-02	7.09E-01
Energie non renouvelable	MJ	3.20E-01	1.14E-02	0.00E+00	0.00E+00	2.55E-04	3.31E-01	9.94E+00
Energie procédé	MJ	2,34E-01	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-04	2,46E-01	7,42E+00
Energie matière	MJ	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		1,09E-01	3,28E+00

➡ COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION DE RESSOURCES NATURELLES ENERGETIQUES ET AUX INDICATEURS ENERGETIQUES :

L'essentiel de l'impact des peintures mates et produits d'impression et fixateurs est situé au niveau de sa production.

¹ Du fait du choix d'affichage des seules valeurs supérieures à 10⁻⁶, pour certaines lignes, le « Total Cycle de Vie » peut être supérieur à la somme des valeurs affichées pour les différentes étapes (le « Total Cycle de Vie » ayant bien été effectué en considérant toutes les valeurs).

Les indicateurs énergétiques doivent être utilisés avec précaution car ils additionnent des énergies d'origine différente qui n'ont pas les mêmes impacts environnementaux (Se référer de préférence aux flux élémentaires)

2.1.2 Consommation de ressources naturelles non énergétiques (NF P01-010 § 5.1.2)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Antimoine (Sb)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.00E-15	2.70E-13
Argent (Ag)	kg			0.00E+00	0.00E+00		2.08E-10	6.23E-09
Argile	kg	2.56E-04		0.00E+00	0.00E+00		2.56E-04	7.69E-03
Arsenic (As)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Bauxite (Al ₂ O ₃)	kg	4.39E-05		0.00E+00	0.00E+00		4.39E-05	1.32E-03
Bentonite	kg	1.48E-05		0.00E+00	0.00E+00		1.48E-05	4.45E-04
Bismuth (Bi)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Bore (B)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.11E-09	3.33E-08
Cadmium (Cd)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.64E-10	1.09E-08
Calcaire	kg	3.51E-03		0.00E+00	0.00E+00		3.51E-03	1.05E-01
Carbonate de sodium (Na ₂ CO ₃)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Chlorure de potassium (KCl)	kg	8.49E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		8.49E-06	2.55E-04
Chlorure de sodium (NaCl)	kg	4.63E-04		0.00E+00	0.00E+00		4.63E-04	1.39E-02
Chrome (Cr)	kg	2.58E-05		0.00E+00	0.00E+00		2.58E-05	7.74E-04
Cobalt (Co)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.26E-11	3.77E-10
Cuivre (Cu)	kg	1.22E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.22E-06	3.67E-05
Dolomie	kg	6.11E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.11E-04	1.83E-02
Etain (Sn)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.61E-09	1.08E-07
Feldspath	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.62E-13	1.38E-11
Fer (Fe)	kg	4.67E-04		0.00E+00	0.00E+00		4.67E-04	1.40E-02
Fluorite (CaF ₂)	kg	1.37E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.37E-06	4.10E-05
Gravier	kg	7.84E-04		0.00E+00	0.00E+00		7.84E-04	2.35E-02
Lithium (Li)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.05E-11	6.14E-10
Kaolin (Al ₂ O ₃ , 2SiO ₂ , 2H ₂ O)	kg	1.89E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.89E-05	5.66E-04
Magnésium (Mg)	kg	2.68E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.68E-06	8.03E-05
Manganèse (Mn)	kg	7.56E-06		0.00E+00	0.00E+00		7.56E-06	2.27E-04
Mercure (Hg)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		7.36E-10	2.21E-08
Molybdène (Mo)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.72E-07	8.16E-06
Nickel (Ni)	kg	2.93E-05		0.00E+00	0.00E+00		2.93E-05	8.78E-04

14/28

Or (Au)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		7.68E-11	2.30E-09
Palladium (Pd)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.06E-10	6.17E-09
Platine (Pt)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.54E-12	1.96E-10
Plomb (Pb)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.52E-08	7.55E-07
Rhodium (Rh)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		5.64E-12	1.69E-10
Rutile (TiO2)	kg	8.94E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		8.94E-04	2.68E-02
Sable	kg			0.00E+00	0.00E+00		4.68E-07	1.40E-05
Silice (SiO2)	kg	0.00E+00						
Soufre (S)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.97E-08	1.19E-06
Sulfate de baryum (BaSO4)	kg	8.34E-06		0.00E+00	0.00E+00		8.35E-06	2.51E-04
Tungstène (W)	kg	0.00E+00						
Vanadium (V)	kg	0.00E+00						
Zinc (Zn)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.63E-07	1.09E-05
Zirconium	kg	1.70E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.70E-06	5.11E-05
Matières premières végétales non spécifiées avant	kg	3.09E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.09E-06	9.28E-05
Matières premières animales non spécifiées avant	kg	0.00E+00						
Produits intermédiaires non remontés (total)	kg	0.00E+00						

15/28

➡ COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION DE RESSOURCES NATURELLES NON ENERGETIQUES :

Encore une fois, les impacts seront localisés sur la phase de production.

2.1.3 Consommation d'eau (prélèvements)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Eau : Lac	/	1.99E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.99E-03	5.97E-02
Eau : Mer	/	1.08E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.04E-06	1.09E-02	3.26E-01
Eau : Nappe phréatique	/	9.43E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.43E-03	2.83E-01
Eau : Origine non spécifiée	/	7.34E-02	1.08E-03	0.00E+00	0.00E+00	1.04E-05	7.45E-02	2.23E+00
Eau : Rivière	/	2.71E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.24E-05	2.71E-02	8.13E-01
Eau potable (réseau)	/		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.85E-08	2.65E-06
Eau Consommée (total)	/	1.12E-01	1.08E-03	0.00E+00	0.00E+00	2.34E-05	1.13E-01	3.39E+00

➡ **COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION D'EAU (PRELEVEMENTS) :**

L'eau de mer ici comptabilisée n'est pas prise en compte dans le calcul de la consommation totale en eau. En effet, il est considéré que l'indicateur de consommation d'eau exprime l'épuisement d'une ressource, or l'eau de mer n'est pas considérée comme une ressource épuisable.

2.1.4 Consommation d'énergie et de matière récupérées (NF P01-010 § 5.1.4)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Energie Récupérée	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Total	kg	6,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,40E-04	1,92E-02
Matière Récupérée : Acier	kg	8,32E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,32E-05	2,49E-03
Matière Récupérée : Aluminium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Métal (non spécifié)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Papier-Carton	kg	2,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-04	7,43E-03
Matière Récupérée : Plastique	kg		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-07	2,06E-05
Matière Récupérée : Calcin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Biomasse	kg	3,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-04	9,26E-03
Matière Récupérée : Minérale	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Non spécifiée	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

16/28

➡ **COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE MATIERE RECUPEREES**

Aucune matière première secondaire n'est utilisée pour la formulation-type des peintures mates et des produits d'impression et fixateurs. Cependant les emballages sont pour partie issus de matériaux recyclés et les valeurs sont reportées dans le tableau de ce paragraphe.

2.2 Emissions dans l'air, l'eau et le sol (NF P01-010 § 5.2)

2.2.1 Emissions dans l'air (NF P 01-010 § 5.2.1)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	4.70E-03	2.99E-03	0.00E+00	0.00E+00	1.44E-06	7.69E-03	2.31E-01
HAP (non spécifiés)	g			0.00E+00	0.00E+00		1.18E-07	3.55E-06



01-06-2011



Méthane (CH4)	g	3.05E-02	1.17E-03	0.00E+00	0.00E+00	1.74E-02	4.90E-02	1.47E+00
Composés organiques volatils (par exemple, acétone, acétate, etc.)	g	5.40E-02	0.00E+00	0.00E+00	9.22E-01	8.71E-06	9.76E-01	2.93E+01
Dioxyde de carbone (CO2)	g	8.55E+00	8.58E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.34E-01	9.55E+00	2.86E+02
Monoxyde de carbone (CO)	g	2.40E-02	2.22E-03	0.00E+00	0.00E+00	1.22E-05	2.63E-02	7.88E-01
Oxydes d'azote (NOx en NO2)	g	2.83E-02	1.02E-02	0.00E+00	0.00E+00	9.48E-05	3.86E-02	1.16E+00
Protoxyde d'azote (N2O)	g	2.05E-03	1.11E-04	0.00E+00	0.00E+00		2.16E-03	6.49E-02
Ammoniaque (NH3)	g	1.79E-03		0.00E+00	0.00E+00		1.79E-03	5.38E-02
Poussières (non spécifiées)	g	1.34E-02	5.87E-04	0.00E+00	0.00E+00	6.54E-06	1.40E-02	4.20E-01
Oxydes de soufre (SOx en SO2)	g	4.78E-02	3.71E-04	0.00E+00	0.00E+00	1.42E-05	4.82E-02	1.45E+00
Hydrogène sulfureux (H2S)	g	7.00E-05		0.00E+00	0.00E+00		7.01E-05	2.10E-03
Acide cyanhydrique (HCN)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.84E-09	5.52E-08
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	3.78E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.78E-05	1.13E-03
Acide chlorhydrique (HCl)	g	3.93E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.06E-06	3.98E-04	1.19E-02
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	1.67E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.67E-05	5.01E-04
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.75E-11	1.13E-09
Composés fluorés organiques (en F)	g	2.37E-06		0.00E+00	0.00E+00		2.45E-06	7.36E-05
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	4.91E-05		0.00E+00	0.00E+00		4.91E-05	1.47E-03
Composés halogénés (non spécifiés)	g	4.59E-06		0.00E+00	0.00E+00		4.59E-06	1.38E-04
Cadmium et ses composés (en Cd)	g			0.00E+00	0.00E+00		3.47E-07	1.04E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	4.11E-05		0.00E+00	0.00E+00		4.11E-05	1.23E-03
Cobalt et ses composés (en Co)	g			0.00E+00	0.00E+00		9.12E-07	2.74E-05
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	7.49E-06		0.00E+00	0.00E+00		7.54E-06	2.26E-04
Etain et ses composés (en Sn)	g			0.00E+00	0.00E+00		3.34E-07	1.00E-05
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	2.03E-06		0.00E+00	0.00E+00		2.03E-06	6.09E-05
Mercure et ses composés (en Hg)	g	1.09E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.09E-06	3.28E-05
Nickel et ses composés (en Ni)	g	1.07E-05		0.00E+00	0.00E+00		1.09E-05	3.27E-04
Plomb et ses composés (en Pb)	g	5.58E-06		0.00E+00	0.00E+00		5.65E-06	1.70E-04
Sélénium et ses composés (en Se)	g			0.00E+00	0.00E+00		4.22E-07	1.27E-05
Tellure et ses composés (en Te)	g	0.00E+00						
Zinc et ses composés (en Zn)	g	4.32E-05	3.31E-05	0.00E+00	0.00E+00		7.64E-05	2.29E-03

17/28

Vanadium et ses composés (en V)	g	1.20E-05		0.00E+00	0.00E+00		1.27E-05	3.82E-04
Silicium et ses composés (en Si)	g	8.17E-05		0.00E+00	0.00E+00		8.17E-05	2.45E-03
Antimoine et ses composés (en Sb)	g			0.00E+00	0.00E+00		7.33E-08	2.20E-06
Arsenic et ses composés (en As)	g	1.04E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.04E-06	3.13E-05
Chrome hexavalent (en Cr)	g	4.76E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.76E-05	1.43E-03
Métaux (non spécifiés)	g	9.46E-05		0.00E+00	0.00E+00		9.49E-05	2.85E-03
Métaux alcalins et alcalino terreux non spécifiés non toxiques	g	8.37E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		8.37E-05	2.51E-03
^a HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques								

NOTE : Concernant les émissions radioactives, ce tableau devra être complété dès que la transposition de la directive européenne Euratom sur les émissions radioactives sera publiée.

➡ COMMENTAIRES RELATIFS AUX EMISSIONS DANS L'AIR :

Les principales émissions dans l'air seront des gaz à effet de serre, et notamment le CO₂.

La présence de solvant organique dans le produit conduit à des émissions de COV. Ceux-ci sont émis au niveau de la vie en œuvre.

18/28

Notons que le flux de composés fluorés organiques est inférieur à un millionième du flux de CO₂, et qu'il n'y a donc pas lieu de prendre en compte ce flux dans le calcul du changement climatique (conformément à la NF P01-010 § 6.1.1.1).

2.2.2 Emissions dans l'eau (NF P01-010 § 5.2.2)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

FLUX	UNITÉS	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
DCO (Demande Chimique en Oxygène)	g	1.08E-01	3.88E-05	0.00E+00	0.00E+00	1.26E+00	1.36E+00	4.09E+01
DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours)	g	6.40E-02	1.18E-06	0.00E+00	0.00E+00	2.97E-01	3.61E-01	1.08E+01
Matière en Suspension (MES)	g	2.75E-03	6.15E-06	0.00E+00	0.00E+00		2.76E-03	8.27E-02
Cyanure (CN-)	g	2.39E-06		0.00E+00	0.00E+00		2.45E-06	7.34E-05
AOX (Halogènes des composés organiques absorbables)	g	1.17E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.17E-06	3.51E-05
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	1.38E-02	4.00E-04	0.00E+00	0.00E+00	1.47E-05	1.42E-02	4.27E-01
Composés azotés (en N)	g	1.52E-02	3.64E-05	0.00E+00	0.00E+00		1.52E-02	4.57E-01

Composés phosphorés (en P)	g	3.62E-03		0.00E+00	0.00E+00		3.62E-03	1.09E-01
Composés fluorés organiques (en F)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.85E-07	1.15E-05
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	3.18E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.18E-05	9.53E-04
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0.00E+00		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.74E-13	8.22E-12
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	1.26E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.27E-06	3.80E-05
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	1.51E-01	1.34E-02	0.00E+00	0.00E+00	1.12E-02	1.75E-01	5.26E+00
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.07E-06	3.21E-05
HAP (non spécifiés)	g	1.50E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.50E-06	4.49E-05
Métaux (non spécifiés)	g	7.90E-03	8.45E-03	0.00E+00	0.00E+00	2.80E-03	1.92E-02	5.75E-01
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	2.15E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.11E-04	2.15E-01	6.45E+00
Aluminium et ses composés (en Al)	g	8.62E-06		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.73E-06	2.62E-04
Arsenic et ses composés (en As)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.72E-08	8.17E-07
Cadmium et ses composés (en Cd)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.69E-08	8.06E-07
Chrome et ses composés (en Cr)	g	3.94E-04		0.00E+00	0.00E+00		3.94E-04	1.18E-02
Chrome hexavalent (chromates...)	g	4.50E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.32E-05	4.83E-04	1.45E-02
Cuivre et ses composés (en Cu)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.13E-08	1.84E-06
Etain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		5.30E-07	1.59E-05
Fer et ses composés (en Fe)	g	1.13E-05	3.19E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.45E-05	4.34E-04
Mercuré et ses composés (en Hg)	g	1.01E-06		0.00E+00	0.00E+00	4.15E-06	5.16E-06	1.55E-04
Nickel et ses composés (en Ni)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.06E-07	3.19E-06
Plomb et ses composés (en Pb)	g	3.39E-05		0.00E+00	0.00E+00	2.08E-03	2.11E-03	6.34E-02
Zinc et ses composés (en Zn)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.37E-07	7.10E-06
Composés organiques dissous (non spécifiés)	g	1.54E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.54E-04	4.63E-03
Composés inorganiques dissous (non spécifiés)	g	4.02E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.03E-04	1.21E-02
Composés inorganiques dissous non spécifiés non toxiques (SO4--, CO3--)	g	4.71E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.78E-05	4.71E-01	1.41E+01
Eau rejetée	l	1.17E-04	4.45E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.62E-04	4.85E-03

19/28

➡ COMMENTAIRES SUR LES EMISSIONS DANS L'EAU :

Les entreprises traitent en grande majorité les eaux en circuit fermé sur le site. Ainsi, aucune eau n'est rejetée dans le réseau, seules sont produites des boues de peinture qui sont prises en compte dans les tableaux de

déchets adéquats. Pour les eaux qui seraient rejetés, elles seront traitées sur site avant rejet, et des mesures sont effectuées et prises en compte pour cette étude.

2.2.3 Emissions dans le sol (NF P01-010 § 5.2.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Arsenic et ses composés (en As)	g			0.00E+00	0.00E+00		8.44E-09	2.53E-07
Biocides	g	5.21E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		5.21E-04	1.56E-02
Cadmium et ses composés (en Cd)	g			0.00E+00	0.00E+00		3.98E-07	1.19E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	3.29E-06		0.00E+00	0.00E+00		3.29E-06	9.88E-05
Chrome hexavalent (chromates...)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.85E-07	1.45E-05
Cuivre et ses composés (en Cu)	g			0.00E+00	0.00E+00		-1.96E-06	-5.88E-05
Etain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.35E-09	1.90E-07
Fer et ses composés (en Fe)	g	3.47E-04		0.00E+00	0.00E+00		3.47E-04	1.04E-02
Plomb et ses composés (en Pb)	g			0.00E+00	0.00E+00		6.59E-07	1.98E-05
Mercuré et ses composés (en Hg)	g			0.00E+00	0.00E+00		5.27E-08	1.58E-06
Nickel et ses composés (en Ni)	g			0.00E+00	0.00E+00		-4.56E-07	-1.37E-05
Zinc et ses composés (en Zn)	g	1.13E-05		0.00E+00	0.00E+00		1.14E-05	3.41E-04
Métaux lourds (non spécifiés)	g	1.02E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.02E-05	3.07E-04
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	1.61E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.61E-04	4.82E-03
Divers composés inorganiques répandus dans le sol, sans effet notable	g	3.89E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.89E-04	1.17E-02

20/28

^b Biocides : par exemple, pesticides, herbicides, fongicides, insecticides, bactéricides, etc.

2.3 Production de déchets (NF P01-010 § 5.3)

2.3.1 Déchets valorisés (NF P 01-010 § 5.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Energie Récupérée	MJ	3,98E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-06	1,19E-04

Matière Récupérée : Total	kg	1,02E-05	0,00E+00	3,88E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,99E-04	1,20E-02
Matière Récupérée : Acier	kg	3,96E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-06	1,19E-04
Matière Récupérée : Aluminium	kg	0,00E+00						
Matière Récupérée : Métal (non spécifié)	kg	0,00E+00						
Matière Récupérée : Papier-Carton	kg	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-05	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-05	2,39E-03
Matière Récupérée : Plastique	kg	4,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-06	1,20E-04
Matière Récupérée : Calcin	kg	0,00E+00						
Matière Récupérée : Biomasse	kg	2,25E-06	0,00E+00	3,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-04	9,33E-03
Matière Récupérée : Minérale	kg	0,00E+00						
Matière Récupérée : Non spécifiée	kg	0,00E+00						

2.3.2 Déchets éliminés (NF P 01-010 § 5.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Déchets dangereux	kg	1.98E-04	0.00E+00	7.01E-04	0.00E+00		8.99E-04	2.70E-02
Déchets non dangereux	kg	1.31E-03	0.00E+00	1.68E-05	0.00E+00	6.93E-03	8.26E-03	2.48E-01
Déchets inertes	kg	1.40E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.40E-03	4.19E-02
Déchets radioactifs	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.52E-07	1.96E-05

COMMENTAIRES SUR LA PRODUCTION DE DECHETS :

Aucune énergie n'est récupérée directement des déchets générés sur le cycle de vie des peintures mates et produits d'impression et fixateurs. Cependant, certains déchets d'emballage sont recyclés, à savoir les déchets de peinture et papier/carton lorsqu'ils ne sont pas souillés.

En production, un taux de pertes de 2% a été pris en compte. De même lors de la mise en œuvre, un taux de perte de 2% a été pris en compte. La fin de vie du produit est prise en compte par une élimination avec son support, par défaut en centre d'enfouissement (déchet non dangereux).

3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRÉSENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P01-010 § 6

Tous ces impacts sont renseignés ou calculés conformément aux indications du § 6.1 de la norme NF P01-010, à partir des données du § 2 et pour l'unité fonctionnelle de référence par annuité définie au § 1.1 et 1.2 de la présente déclaration, ainsi que pour l'unité fonctionnelle rapportée à toute la DVT (Durée de Vie Typique).

N°	IMPACT ENVIRONNEMENTAL	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR L'UNITE FONCTIONNELLE	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR TOUTE LA DVT
1	CONSOMMATION DE RESSOURCES ENERGETIQUES		
	Energie primaire totale	3.55E-01 MJ/UF	1.07E+01 MJ
	Energie renouvelable	2.36E-02 MJ/UF	7.09E-01 MJ
	Energie non renouvelable	3.31E-01 MJ/UF	9.94E+00 MJ
2	EPUISEMENT DE RESSOURCES (ADP)	1.43E-04 kg équivalent antimoine (Sb)/UF	4.28E-03 kg équivalent antimoine (Sb)
3	CONSOMMATION D'EAU TOTALE	1.13E-01 litre/UF	3.39E+00 litre
4	DECHETS SOLIDES		
	Déchets valorisés (total)	3,99E-04 kg/UF	1,20E-02 kg
	Déchets éliminés :		
	<i>Déchets dangereux</i>	8.99E-04 kg/UF	2.70E-02 kg
	<i>Déchets non dangereux</i>	8.26E-03 kg/UF	2.48E-01 kg
	<i>Déchets inertes</i>	1.40E-03 kg/UF	4.19E-02 kg
	<i>Déchets radioactifs</i>	6.52E-07 kg/UF	1.96E-05 kg
5	CHANGEMENT CLIMATIQUE	1.13E-02 kg équivalent CO2/UF	3.38E-01 kg équivalent CO2
6	ACIDIFICATION ATMOSPHERIQUE	7.90E-05 kg équivalent SO2/UF	2.37E-03 kg équivalent SO2
7	POLLUTION DE L'AIR	9.96E+00 m³/UF	2.99E+02 m³
8	POLLUTION DE L'EAU	6.49E-02 m³/UF	1.95E+00 m³
9	DESTRUCTION DE LA COUCHE D'OZONE STRATOSPHERIQUE	1.09E-11 kg CFC équivalent R11/UF	3.26E-10 kg CFC équivalent R11
10	FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE	3.63E-04 kg équivalent éthylène/UF	1.09E-02 kg équivalent éthylène
AUTRE INDICATEUR (HORS NORME NF P01-010)			
11	EUTROPHISATION	7.21E-05 kg équivalent PO ₄ ³⁻ /UF	2.16E-03 kg équivalent PO ₄ ³⁻

22/28

4 CONTRIBUTION DU PRODUIT À L'ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITÉ DE VIE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS SELON NF P01-010 § 7

CONTRIBUTION DU PRODUIT		PARAGRAPHE CONCERNE	EXPRESSION (VALEUR DE MESURES, CALCULS...)
A l'évaluation des risques sanitaires	Qualité sanitaire des espaces intérieurs	§ 4.1.1	Aucun essai concernant la qualité sanitaire des espaces intérieurs n'a été réalisé.
	Qualité sanitaire de l'eau	§ 4.1.2	Aucun essai concernant la qualité sanitaire de l'eau en contact avec le produit durant sa vie en œuvre n'a été réalisé.
A la qualité de la vie	Confort hygrothermique	§ 4.2.1	Les peintures mates et produits d'impression et fixateurs ne contribuent pas à l'isolation thermique du bâtiment.
	Confort acoustique	§ 4.2.2	Les peintures mates et produits d'impression et fixateurs ne contribuent pas à l'isolation acoustique du bâtiment.
	Confort visuel	§ 4.2.3	Les peintures mates et produits d'impression et fixateurs contribuent à l'aspect visuel des bâtiments.
	Confort olfactif	§ 4.2.4	Aucun essai d'émissions d'odeur n'a été réalisé.

23/28

4.1 Informations utiles à l'évaluation des risques sanitaires (NF P01-010 § 7.2)

4.1.1 Contribution à la qualité sanitaire des espaces intérieurs (NF P01-010 § 7.2.1)

Aucun essai d'émissions de COV et formaldéhyde n'a été réalisé pour les peintures mates, les produits d'impression et fixateurs en phase solvant.

4.1.2 Contribution à la qualité sanitaire de l'eau (NF P01-010 § 7.2.2)

Les peintures mates, les produits d'impression et fixateurs sont en contact avec l'eau au cours de leur vie en œuvre, et en fin de vie s'ils sont utilisés comme remblais ou mis en décharge.

Aucun essai concernant la qualité sanitaire de l'eau en contact avec le produit durant sa vie en œuvre n'a été réalisé. Les substances introduites de façon intentionnelle établie conformément à la définition du « socle commun » des FDES sont les suivantes :

N° CAS	Nom	Classification	Quantité/UF (kg)	Quantité/DVT (kg)
64742-48-9	White spirit	Xn	1,14E-03	3,42E-02
64742-95-6	Naphte solvant aromatique léger	Xn, N	3,44E-05	1,03E-03
90622-57-4	Alkanes, C9-12 iso	Xn	7,49E-05	2,25E-03
90622-58-5	Alkanes, C9-11 iso	Xn	1,23E-04	3,68E-03

4.2 Informations utiles à l'évaluation des risques sanitaires (NF P01-010 § 7.2)

4.2.1 *Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.1)*

Les peintures mates, les produits d'impression et fixateurs ne revendiquent aucune performance thermique.

4.2.2 *Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.2)*

Les peintures mates, les produits d'impression et fixateurs ne revendiquent aucune performance acoustique.

4.2.3 *Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.3)*

Les peintures mates, les produits d'impression et fixateurs contribuent au confort visuel, cependant aucun essai n'a été réalisé.

4.2.4 *Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.4)*

24/28

Lors de l'application des produits une odeur est dégagée. Cependant, aucun essai d'intensité d'odeur n'a été réalisé.

5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT À DES PRÉOCCUPATIONS D'ÉCOGESTION DU BÂTIMENT, D'ÉCONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE

5.1 Ecogestion du bâtiment

5.1.1 *Gestion de l'énergie*

Non concerné.

5.1.2 *Gestion de l'eau*

Non concerné.

5.1.3 *Entretien et maintenance*

Comme spécifié dans la description de l'unité fonctionnelle, les peintures mates, les produits d'impression et fixateurs considérés dans cette FDES ne sont sujets à aucun entretien sur la DVT considérée.

5.2 Préoccupation économique

La dimension économique des produits est propre à chaque entreprise. Il n'appartient pas à la FDES collective de la décrire individuellement.

5.3 Politique environnementale globale

5.3.1 *Ressources naturelles*

Les ressources naturelles consommées sont décrites dans les tableaux de la partie environnementale de la FDES. Chaque politique est ensuite propre aux entreprises et il n'appartient pas à la démarche collective de la décrire individuellement.

5.3.2 *Emissions dans l'air et dans l'eau*

Les émissions dans l'air et l'eau sont décrites dans les tableaux de la partie environnementale de la FDES. Chaque politique est ensuite propre aux entreprises et il n'appartient pas à la démarche collective de la décrire individuellement.

5.3.3 *Déchets*

25/28

La production de déchets est décrite dans les tableaux de la partie environnementale de la FDES. Chaque politique est ensuite propre aux entreprises et il n'appartient pas à la démarche collective de la décrire individuellement.

6 ANNEXE : CARACTÉRISATION DES DONNÉES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV)

Cette annexe est issue du rapport d'accompagnement de la déclaration (cf. Introduction)

6.1 Définition du système d'ACV (Analyse de Cycle de Vie)

Pour décorer 1m² de support (avec une couche), il faut 200 grammes de produit appliqué sur le support.

L'emballage moyen a été déterminé sur la base des questionnaires complétés par les entreprises.

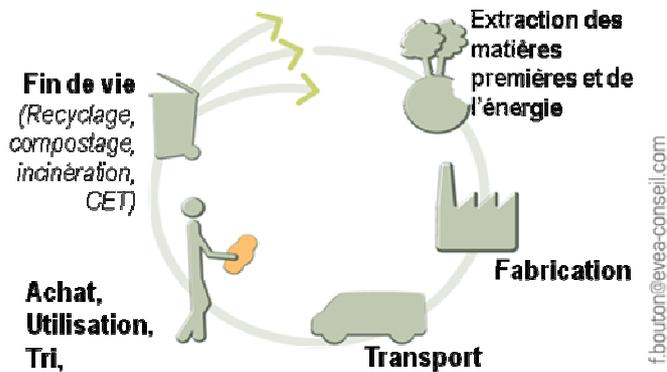
De même, les produits complémentaires pour la mise en œuvre ont été définis sur la base de la moyenne des réponses des entreprises au questionnaire.

Le taux de pertes lors de la mise en œuvre et l'entretien (y compris remplacement partiel éventuel) : 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. Ces taux de perte sont à la fois représentatifs de la profession et des données collectées au travers de cette étude.

Aucun entretien n'est nécessaire sur la Durée de Vie Typique considérée.

6.1.1 Etapes et flux inclus

Les étapes prises en compte pour l'établissement de la FDES sont les suivantes :



PRODUCTION

Cette étape comprend l'extraction des matières premières pour fabriquer les peintures mates, les produits d'impression et fixateurs selon la formulation-type définie, l'énergie nécessaire à leur transformation et leur transport jusqu'au site de fabrication des peintures mates et produits d'impression et fixateurs. L'emballage du produit fini est également pris en compte (extraction et transformation des matières).

26/28

TRANSPORT

Le transport du site de production des peintures mates et des produits d'impression et fixateurs jusqu'au chantier est pris en compte.

MISE EN ŒUVRE

Les outils de mise en œuvre des peintures mates et des produits d'impression et fixateurs ont été pris en compte

VIE EN ŒUVRE

Aucun renouvellement des peintures mates et des produits d'impression et fixateurs n'a été pris en compte.

FIN DE VIE

La fin de vie des peintures mates et des produits d'impression et fixateurs en centre d'enfouissement technique a été modélisée.

6.1.2 Flux omis

La norme NF P01-010 permet d'omettre des frontières du système les flux suivants :

- l'éclairage, le chauffage et le nettoyage des ateliers
- le département administratif,
- le transport des employés,
- la fabrication de l'outil de production et des systèmes de transport (machines, camions, etc.....).

Certaines données n'ont pu être prises en compte par faute d'imprécision. Tout le détail est renseigné dans le

rapport d'accompagnement de la FDES des peintures mates et produits d'impression et fixateurs.

6.1.3 Règle de délimitation des frontières

La norme NF P01-010 a fixé le seuil de coupure à 98% selon le paragraphe 4.5.1 de la norme. Dans le cadre de cette déclaration, le pourcentage des flux remontés est 100%.

6.2 Sources de données

6.2.1 Caractérisation des données principales

FABRICATION

Année : 2009

Représentativité géographique : France métropolitaine et DOM

Représentativité technologique : Procédés classiques de production par mélange

Source : Base de données EcolInvent, entreprises participantes.

TRANSPORT

Année : 2009

Représentativité géographique : France métropolitaine et DOM

Représentativité technologique : France

Source : Données du fascicule FD P01-015, entreprises participantes.

MISE EN ŒUVRE

Année : 2009

Zone géographique : France métropolitaine et DOM

Source : entreprises participantes.

FIN DE VIE

Année : 2009

Zone géographique : France métropolitaine et DOM

Source : entreprises participantes.

6.2.2 Données énergétiques

Les données utilisées sont celles du fascicule de document AFNOR FD P 01-015.

6.2.3 Données non-ICV

Les données non-ICV ont été récoltées auprès des entreprises.

6.3 Traçabilité

Cette FDES a été réalisée grâce :



- au logiciel d'analyse de cycle de vie SimaPro (V 7.3.2).



01-06-2011



ev-DEC - à l'application Ev-DEC (www.ev-dec.com) et la méthode de calcul des impacts au format de la norme NF P01-010 Mat France, développées par le cabinet conseil EVEA Conseil (www.evea-conseil.com), qui aident à la réalisation des FDES.