



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



01-06-2010



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 CARACTÉRISATION DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.3.....	11
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.....	13
3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRÉSENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P01-010 § 6.....	22
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.....	23
5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT À DES PRÉOCCUPATIONS D'ÉCOGESTION DU BÂTIMENT, D'ÉCONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE.....	24
6 ANNEXE : CARACTÉRISATION DES DONNÉES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV)	25



01-06-2010



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, Artilin, BBF Renaulac, COMUS, Duralex, Dyrup, Mauvilac, Peintures Maestria, Plasdox, PPG, Reca, Stic B, Sto, Théolaur, Tollens, Zolpan. 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.

ENTREPRISE	NOM DE LA REFERENCE
	AR FIXATEUR SPECIAL FACADE ASTRAL EXTRAMAT ST CORONA CORONADO ST DV SOUS-COUCHE FIXANTE FACADE LEVIS LEVIS MAT PLUS SIKKENS ALPHA SANS TENSION TF EMPREINTE MAT SANS TENSION TRIMETAL TRIMAT S10
	KREMADECOR
 	ONEA GLYCERO MAT ISOMAT SOUS COUCHE UNIVERSELLE RENAUL IMPRESS RENAUPRIM ONEA IMPRESSION GLYCERO
	Actimat Chaulé Appret isolant Blacktune Comepox 505 Isolant BTR Migrastop 08 Peinture anti-humidité Primafix
	DX prim Impression glycéro Pro DX 94 Mat DX 22 Mat Glycéro Pro Fixxo
	GORI PX200
	ACROFIX BOIS 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



01-06-2010



	DECO Impression universelle
	EUOPRNT - Mat sans tension
	FLEX Fixateur S
	GLYCIMPRESS
	HCH 595
	HUILE CHAULEE
	IKAFIX S
	IKARPRIM
	IMPRESSION Universelle
	INDIGO - Sous couche plâtre et ciment
	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
	Tetra Impress
	Cimerit Primaire
	Dox Impression Glycéro
	Dox Hydrof N°2
	Impression Spéciale Gouttelette
	ParaDox GCPV
	ParaDox Fixateur
	RegulPrim
	Appret TV
	Primepox 7030
	Primepox 99 S
	Primepox IN 18
	NEOPRIM
	SCHUSS
	IMPRIMA
	DULIPRIM
	SUPER DULPRIM
	MAT 78 HUILES CHAULEES
	MATLESS 600
	TOUNDRA nf
	INTEGRAL
	RIPIMPRIM
	PERUSTOP
	IMPRIMUR
	IMPRICRYL
	MATCH 600 IMP GLYCERO
	PRIMAT 2003
	IMPRIDERME
	SIGMAFIX
	SKINFIX
	TEXTOPRIM
	MAT 78

6/28

GUITTEX FIXATEUR
 ODAPRIM
 MAT PL
 EUROMAT ST "NOUV FORMULE"
 IMPRESSION GLYCERO 600
 NEOMAT
 MATAFON
 MATCH IMPRESSION
 SILARIO FIX
 VEVEOPRIM
 GUIFIX
 PERFECTO MAT
 GLYCERO MAT 600
 MUL IMPRESSION SP
 ANTOPRIM
 SUPERPRIMAT
 SIGMASILOXAN SYNFIX
 RIPOFIX NF
 MATCH GLYCERO
 EUREKA IMPRESSION GLYCERO
 ANTEOR MAT
 DECOR PRIM
 MAT PG
 MATCH ALKYD MAT
 RIPOMAT
 BRICOMAN MURS PLAF. MAT ACRYL. 10 L
 INTERVINYL 25 KG PASTEL serie 1
 RECANYL 2.5 L BLANC
 DIPALO 15 L PASTEL serie 1
 OPACIMAT 2.5 L BLANC
 DIPAMAT 0.5 L BLANC
 NYLTOP MAT 15 L FONCE serie 2
 DIPTEx 4 L BLANC
 MINERALFLEX IMPRESSION 15 L
 IRMOPRIM 15 L PASTEL serie 1
 PEINTURE TOITURE 15 L tuile oxyr ard
 BATIRECA ACRYLO VINYLIQUE 25 KG PASTEL serie 1
 BATIRECA RECAMUR 15 L BLANC
 BATIRECA SOUS-COUCHE ACRYLIQUE 2.5 L
 PROMORECA SOUS-COUCHE PLAQUE DE PLATRE 2.5 L
 VINYL P 108 25 KG TP
 BATIVINYL 2.5 L
 ADDICT SOUS COUCHE ACRYLIQUE 10 L
 AQUAREL SOUS COUCHE ACRYLIQUE 10 L
 AQUAREL MAT ACRYLIQUE 10 L
 BATIR SOUS-COUCHE ACRYLIQUE 10 L
 BATIR MURS ET PLAFOND MAT ACRYL 2.5 L
 BATIR VINYL BLANC 10 L
 BATIR PEINT. MURALE MATE 2.5 L blanc
 BATIR PRO ACRYL PRIM 15 L
 BATIR PRO ACRYL MAT 25 KG
 BATIR PRO ACRYL MAT PREMIUM 15 L

7/28

BATIR PRO ACRYLOVINYLIQUE MAT 15 L
BATIR PRO CHAMBRE ET SEJOUR MAT ACRYLIQUE 2.5 L BLANC
BRICOMAN SOUS-COUCHE PLATRE 10 L
BRICOMAN PEINTURE VINYL 10 L
BRICOMAN MURS PLAF. MAT ACRYL. 2.5 L
PLATINIUM SOUS-COUCHE ACRYL. QP 15 L
PLATINIUM ACRYL. MURS PLAFONDS MAT 15 L 1er prix
BIOCOLOR SOUS COUCHE ACRYLIQUE 10 L
BIOCOLOR ACRYL MAT 10 L
NO NAME SOUS-COUCHE PLATRE 1er prix 10 L
GO ON VINYL 10 L BLANC
GO ON SOUS-COUCHE PLATRE 10 L
GO ON PEINT. MUR ET PLAFOND 10 L
GO ON PEINT. ACRYLIQUE MUR PLAFOND MAT 2.5L
FLECHE BLEUE SOUS-COUCHE PLATRE 10 L
FLECHE BLEUE MURS ET PLAFONDS MAT 10 L
FLECHE BLEUE VINYL BLANC 10 L
GEDIMAT FINITION INT/EXT ACRYLIQUE MAT BLANC 10 L
GEDIMAT IMPRESSION ACRYLIQUE 5 L BLANC
MB SOUS COUCHE PLATRE 10 L
MB PEINT. PLAFOND ACRYLIQUE MAT 2.5 L
MB PEINT. MUR VINYL MAT 10 L blanc
MB PEINT. MURALE MAT 2.5 L blanc
MB MURS ET PLAFONDS GDE SURF ACRYLIQUE MAT 10 L
MB MURS ET PLAFONDS 5 L
PROMORECA MUR ET PLAFOND MAT MONOCOUCHE 2.5 L
ADDICT ACRYL MAT MONOCOUCHE 2.5 L
BATIR MONOCOUCHE MAT ACRYL 2.5 L
BATIR MONOCOUCHE MAT ACRYL 5 L
PLATINIUM MURS PLAFONDS MONOCOUCHE MAT QP 15 L
FLECHE BLEUE MURS ET PLAFONDS MONOCOUCHE MAT 2.5 L
BLANC DE BLANC MAT 12 L
PLATINIUM MURS PLAFONDS ALKYDE EMULSION QP MAT 15 L

8/28



Logis chantier LOGIFLEX PRIMAIRE



Stic Uno Impression Glycéro



StoPrim Grundex



BLASCOMAT THEODORE BATIMENT

DERMAT + VITOPAINT

LAUNAL GLYCERO MAT ANTI-TACHES

LAUNAL IMPRESSION SOUS COUCHE GLYCERO

LAURPROTECT BA LAURAGAIS Peintures

PEINTURE ANTI HUMIDITE THEODORE DECORATION

PLAFOND ABIME THEODORE DECORATION

PRIM IDEM THEODORE BATIMENT

PRO IMPRESSION GLYCERO THEODORE DECORATION

PRO PLIOWAY MAT MONOCOUCHE THEODORE DECORATION

SOUS COUCHE UNIVERSELLE THEODORE BATIMENT

THELEFILM EXTER THEODORE BATIMENT

	THELEXTRA MAT THEODORE BATIMENT	
	TWINMAT LAURAGAIS Peintures	
	VISAPRIM LAURAGAIS Peintures	
	VIT 9 VITOPAINT	
	VITADHER VITOPAINT	
	VIT-ISOL VITOPAINT	
	UltraImpress	
	Tol-Facer	
	TolFix	
	TolPrim A	
	TolPrim U	
	Tol-Fixateur GCPV	
	Toll'Azur Imprégnation	
	RenovDur Primaire	
	Alaska	
	TolMétaux AntiRouille	
	TolMétaux Primaire	
	Cap Nord	
	Ermo prim	
	Maoprimer	
	Primaire PAH	
	Primaire PEP	
	Primaire suncoat	9/28
	Primaire universel	
	Revprim	
	Silextra primaire granité	
	Silextra primaire lisse	
	Swedafix granité	
	Ultrasol industrie primaire	
	Zolpafix	
	Zolpafix granité	
Zolpafix grès-cérame		

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



01-06-2010



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. »

(*) 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	7,02E-05	2,11E-03
Emballage métallique	4,18E-04	1,25E-02
Emballage plastique	7,15E-06	2,14E-04
Emballage polypropylène	1,28E-06	3,84E-05
Film plastique (PEBD)	2,09E-06	6,27E-05
Palette bois	2,32E-04	6,95E-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	4.36E-04		0.00E+00	0.00E+00		4.36E-04	1.31E-02
Charbon	kg	1.08E-03		0.00E+00	0.00E+00		1.08E-03	3.24E-02
Lignite	kg	9.74E-04		0.00E+00	0.00E+00		9.74E-04	2.92E-02
Gaz naturel	kg	2.28E-03	5.92E-06	0.00E+00	0.00E+00		2.28E-03	6.84E-02
Pétrole	kg	3.40E-03	2.58E-04	0.00E+00	0.00E+00	1.01E-05	3.67E-03	1.10E-01
Uranium (U)	kg			0.00E+00	0.00E+00		6.30E-08	1.89E-06
INDICATEURS ENERGETIQUES								
Energie Primaire Totale	MJ	3.31E-01	1.12E-02	0.00E+00	0.00E+00	4.97E-04	3.43E-01	1.03E+01
Energie renouvelable	MJ	2.29E-02	2.93E-06	0.00E+00	0.00E+00		2.29E-02	6.86E-01
Energie non renouvelable	MJ	3.08E-01	1.12E-02	0.00E+00	0.00E+00	4.96E-04	3.20E-01	9.59E+00
Energie procédé	MJ	2,22E-01	1,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	4.97E-04	2,34E-01	7,04E+00
Energie matière	MJ	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		1,09E-01	3,26E+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		8.66E-15	2.60E-13
Argent (Ag)	kg			0.00E+00	0.00E+00		2.00E-10	5.99E-09
Argile	kg	2.46E-04		0.00E+00	0.00E+00		2.46E-04	7.39E-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	4.23E-05		0.00E+00	0.00E+00		4.23E-05	1.27E-03
Bentonite	kg	1.44E-05		0.00E+00	0.00E+00		1.44E-05	4.31E-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		1.07E-09	3.20E-08
Cadmium (Cd)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.50E-10	1.05E-08
Calcaire	kg	3.38E-03		0.00E+00	0.00E+00		3.38E-03	1.01E-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	8.17E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		8.17E-06	2.45E-04
Chlorure de sodium (NaCl)	kg	4.45E-04		0.00E+00	0.00E+00		4.45E-04	1.34E-02
Chrome (Cr)	kg	2.50E-05		0.00E+00	0.00E+00		2.50E-05	7.50E-04
Cobalt (Co)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.23E-11	3.68E-10
Cuivre (Cu)	kg	1.17E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.17E-06	3.52E-05
Dolomie	kg	5.88E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		5.88E-04	1.76E-02
Étain (Sn)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.47E-09	1.04E-07
Feldspath	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.44E-13	1.33E-11
Fer (Fe)	kg	4.57E-04		0.00E+00	0.00E+00		4.57E-04	1.37E-02
Fluorite (CaF ₂)	kg	1.32E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.32E-06	3.95E-05
Gravier	kg	7.55E-04		0.00E+00	0.00E+00		7.55E-04	2.27E-02
Lithium (Li)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.98E-11	5.93E-10
Kaolin (Al ₂ O ₃ , 2SiO ₂ , 2H ₂ O)	kg	1.81E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.81E-05	5.44E-04
Magnésium (Mg)	kg	2.62E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.62E-06	7.86E-05
Manganèse (Mn)	kg	7.41E-06		0.00E+00	0.00E+00		7.41E-06	2.22E-04
Mercure (Hg)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		7.08E-10	2.12E-08
Molybdène (Mo)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.66E-07	7.98E-06
Nickel (Ni)	kg	2.86E-05		0.00E+00	0.00E+00		2.86E-05	8.59E-04

14/28

Or (Au)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		7.38E-11	2.22E-09
Palladium (Pd)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.98E-10	5.93E-09
Platine (Pt)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.29E-12	1.89E-10
Plomb (Pb)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.42E-08	7.26E-07
Rhodium (Rh)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		5.42E-12	1.63E-10
Rutile (TiO2)	kg	8.59E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		8.59E-04	2.58E-02
Sable	kg			0.00E+00	0.00E+00		4.50E-07	1.35E-05
Silice (SiO2)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Soufre (S)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.82E-08	1.15E-06
Sulfate de baryum (BaSO4)	kg	8.02E-06		0.00E+00	0.00E+00		8.03E-06	2.41E-04
Titane (Ti)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Tungstène (W)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Vanadium (V)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.49E-07	1.05E-05
Zirconium	kg	1.64E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.64E-06	4.91E-05
Matières premières végétales non spécifiées avant	kg	2.98E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.98E-06	8.93E-05
Matières premières animales non spécifiées avant	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Produits intermédiaires non remontés (total)	kg	2.28E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.28E-05	6.85E-04

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) (NF P01-010 § 5.1.3)

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
Eau : Lac	/	1.94E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.94E-03	5.83E-02
Eau : Nappe phréatique	/	9.15E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.21E-06	9.16E-03	2.75E-01
Eau : Origine non spécifiée	/	7.08E-02	1.06E-03	0.00E+00	0.00E+00	1.95E-05	7.18E-02	2.15E+00
Eau : Rivière	/	2.62E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.06E-05	2.62E-02	7.87E-01
Eau potable (réseau)	/		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.50E-08	2.55E-06
Eau Consommée (total)	/	1.08E-01	1.06E-03	0.00E+00	0.00E+00	3.14E-05	1.09E-01	3.28E+00

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	4,80E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,80E-04	1,44E-02
Matière Récupérée : Acier	kg	6,24E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,24E-05	1,87E-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	1,86E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-04	5,58E-03
Matière Récupérée : Plastique	kg	5,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-07	1,55E-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	2,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-04	6,95E-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	3.27E-03		0.00E+00	0.00E+00	2.91E-06	3.27E-03	9.82E-02
Hydrocarbures (non spécifiés, excepté méthane)	g	1.26E-03	2.93E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.19E-03	1.26E-01
HAP (non spécifiés)	g			0.00E+00	0.00E+00		1.15E-07	3.44E-06
Méthane (CH4)	g	2.94E-02	1.15E-03	0.00E+00	0.00E+00	2.53E-05	3.06E-02	9.18E-01
Composés organiques volatils (par exemple, acétone, acétate, etc.)	g	5.19E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.74E-05	5.20E-02	1.56E+00



01-06-2010



Dioxyde de carbone (CO2)	g	8.25E+00	8.41E-01	0.00E+00	0.00E+00	3.29E-02	9.12E+00	2.74E+02
Monoxyde de carbone (CO)	g	2.34E-02	2.17E-03	0.00E+00	0.00E+00	5.45E-05	2.56E-02	7.68E-01
Oxydes d'azote (NOx en NO2)	g	2.73E-02	9.97E-03	0.00E+00	0.00E+00	2.94E-04	3.76E-02	1.13E+00
Protoxyde d'azote (N2O)	g	1.97E-03	1.08E-04	0.00E+00	0.00E+00	1.12E-06	2.08E-03	6.25E-02
Ammoniaque (NH3)	g	1.73E-03		0.00E+00	0.00E+00		1.73E-03	5.18E-02
Poussières (non spécifiées)	g	1.30E-02	5.76E-04	0.00E+00	0.00E+00	2.48E-05	1.36E-02	4.08E-01
Oxydes de soufre (SOx en SO2)	g	4.61E-02	3.63E-04	0.00E+00	0.00E+00	3.78E-05	4.65E-02	1.39E+00
Hydrogène sulfureux (H2S)	g	6.77E-05		0.00E+00	0.00E+00		6.78E-05	2.03E-03
Acide cyanhydrique (HCN)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.77E-09	5.31E-08
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	3.70E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.70E-05	1.11E-03
Acide chlorhydrique (HCl)	g	3.80E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.80E-04	1.14E-02
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	1.61E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.61E-05	4.82E-04
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.61E-11	1.08E-09
Composés fluorés organiques (en F)	g	2.28E-06		0.00E+00	0.00E+00		2.36E-06	7.09E-05
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	4.75E-05		0.00E+00	0.00E+00		4.75E-05	1.43E-03
Composés halogénés (non spécifiés)	g	4.43E-06		0.00E+00	0.00E+00		4.43E-06	1.33E-04
Cadmium et ses composés (en Cd)	g			0.00E+00	0.00E+00		3.34E-07	1.00E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	4.02E-05		0.00E+00	0.00E+00		4.02E-05	1.21E-03
Cobalt et ses composés (en Co)	g			0.00E+00	0.00E+00		8.85E-07	2.66E-05
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	7.26E-06		0.00E+00	0.00E+00		7.32E-06	2.20E-04
Etain et ses composés (en Sn)	g			0.00E+00	0.00E+00		3.26E-07	9.79E-06
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	1.97E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.97E-06	5.91E-05
Mercure et ses composés (en Hg)	g	1.06E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.07E-06	3.20E-05
Nickel et ses composés (en Ni)	g	1.03E-05		0.00E+00	0.00E+00		1.05E-05	3.15E-04
Plomb et ses composés (en Pb)	g	5.43E-06		0.00E+00	0.00E+00		5.50E-06	1.65E-04
Sélénium et ses composés (en Se)	g			0.00E+00	0.00E+00		4.07E-07	1.22E-05
Tellure et ses composés (en Te)	g	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Zinc et ses composés (en Zn)	g	4.18E-05	3.25E-05	0.00E+00	0.00E+00		7.43E-05	2.23E-03
Vanadium et ses composés (en V)	g	1.15E-05		0.00E+00	0.00E+00		1.23E-05	3.69E-04
Silicium et ses composés (en Si)	g	7.92E-05		0.00E+00	0.00E+00		7.92E-05	2.37E-03
Antimoine et ses composés (en Sb)	g			0.00E+00	0.00E+00		7.06E-08	2.12E-06

17/28

Arsenic et ses composés (en As)	g	1.01E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.01E-06	3.03E-05
Chrome hexavalent (en Cr)	g	4.58E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.58E-05	1.37E-03
Métaux (non spécifiés)	g	9.15E-05		0.00E+00	0.00E+00		9.18E-05	2.75E-03
Métaux alcalins et alcalino terreux non spécifiés non toxiques	g	8.11E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		8.11E-05	2.43E-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.

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	UNITES	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	1.04E-01	3.81E-05	0.00E+00	0.00E+00	1.18E-04	1.04E-01	3.12E+00
DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours)	g	6.16E-02	1.15E-06	0.00E+00	0.00E+00	1.17E-04	6.18E-02	1.85E+00
Matière en Suspension (MES)	g	2.65E-03	6.03E-06	0.00E+00	0.00E+00		2.66E-03	7.97E-02
Cyanure (CN-)	g	2.32E-06		0.00E+00	0.00E+00		2.38E-06	7.13E-05
AOX (Halogènes des composés organiques absorbables)	g	1.13E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.13E-06	3.39E-05
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	1.33E-02	3.92E-04	0.00E+00	0.00E+00	3.73E-05	1.37E-02	4.12E-01
Composés azotés (en N)	g	1.46E-02	3.57E-05	0.00E+00	0.00E+00		1.47E-02	4.40E-01
Composés phosphorés (en P)	g	3.50E-03		0.00E+00	0.00E+00		3.51E-03	1.05E-01
Composés fluorés organiques (en F)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.75E-07	1.13E-05
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	3.05E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.05E-05	9.16E-04
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0.00E+00		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.69E-13	8.06E-12
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	1.22E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.22E-06	3.65E-05

Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	1.45E-01	1.31E-02	0.00E+00	0.00E+00	3.07E-04	1.58E-01	4.75E+00
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.03E-06	3.10E-05
HAP (non spécifiés)	g	1.44E-06		0.00E+00	0.00E+00		1.45E-06	4.35E-05
Métaux (non spécifiés)	g	7.62E-03	8.29E-03	0.00E+00	0.00E+00	2.16E-06	1.59E-02	4.77E-01
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	2.07E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.23E-04	2.08E-01	6.23E+00
Aluminium et ses composés (en Al)	g	8.29E-06		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.39E-06	2.52E-04
Arsenic et ses composés (en As)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.64E-08	7.92E-07
Cadmium et ses composés (en Cd)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.62E-08	7.85E-07
Chrome et ses composés (en Cr)	g	3.79E-04		0.00E+00	0.00E+00		3.79E-04	1.14E-02
Chrome hexavalent (chromates...)	g	4.34E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.34E-04	1.30E-02
Cuivre et ses composés (en Cu)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.96E-08	1.79E-06
Etain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		5.11E-07	1.53E-05
Fer et ses composés (en Fe)	g	1.09E-05	3.13E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.40E-05	4.20E-04
Mercure et ses composés (en Hg)	g			0.00E+00	0.00E+00		9.77E-07	2.93E-05
Nickel et ses composés (en Ni)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.03E-07	3.10E-06
Plomb et ses composés (en Pb)	g	3.30E-05		0.00E+00	0.00E+00		3.30E-05	9.90E-04
Zinc et ses composés (en Zn)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.30E-07	6.89E-06
Composés organiques dissous (non spécifiés)	g	1.48E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.49E-04	4.46E-03
Composés inorganiques dissous (non spécifiés)	g	3.88E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.89E-04	1.17E-02
Composés inorganiques dissous non spécifiés non toxiques (SO4--, CO3--)	g	4.55E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.32E-05	4.55E-01	1.37E+01
Eau rejetée	l	1.13E-04	4.36E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.56E-04	4.69E-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		8.13E-09	2.44E-07
Biocides	g	5.01E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		5.01E-04	1.50E-02
Cadmium et ses composés (en Cd)	g			0.00E+00	0.00E+00		3.83E-07	1.15E-05
Chromé et ses composés (en Cr)	g	3.17E-06		0.00E+00	0.00E+00		3.17E-06	9.50E-05
Chromé hexavalent (chromates...)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.66E-07	1.40E-05
Cuivre et ses composés (en Cu)	g			0.00E+00	0.00E+00		-1.88E-06	-5.64E-05
Étain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.18E-09	1.85E-07
Fer et ses composés (en Fe)	g	3.34E-04		0.00E+00	0.00E+00		3.35E-04	1.00E-02
Plomb et ses composés (en Pb)	g			0.00E+00	0.00E+00		6.34E-07	1.90E-05
Mercuré et ses composés (en Hg)	g			0.00E+00	0.00E+00		5.07E-08	1.52E-06
Nickel et ses composés (en Ni)	g			0.00E+00	0.00E+00		-4.38E-07	-1.31E-05
Zinc et ses composés (en Zn)	g	1.08E-05		0.00E+00	0.00E+00		1.10E-05	3.29E-04
Métaux lourds (non spécifiés)	g	9.85E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.85E-06	2.96E-04
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	1.55E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.55E-04	4.65E-03
Divers composés inorganiques répandus dans le sol, sans effet notable	g	3.75E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.75E-04	1.12E-02

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

20/28

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	2.99E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.99E-06	8.96E-05
Matière Récupérée : Total	kg	7.67E-06	0.00E+00	2.91E-04	0.00E+00	0.00E+00	2.99E-04	8.97E-03
Matière Récupérée : Acier	kg	2.97E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.97E-06	8.90E-05
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	0.00E+00	0.00E+00	5.97E-05	0.00E+00	0.00E+00	5.97E-05	1.79E-03
Matière Récupérée : Plastique	kg	3.01E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.01E-06	9.03E-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	1.69E-06	0.00E+00	2.32E-04	0.00E+00	0.00E+00	2.33E-04	7.00E-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

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	1.90E-04		0.00E+00	0.00E+00		1.91E-04	5.72E-03
Déchets non dangereux	kg	1.27E-03		0.00E+00	0.00E+00		1.27E-03	3.81E-02
Déchets inertes	kg	1.37E-03		0.00E+00	0.00E+00	6.93E-03	8.30E-03	2.49E-01
Déchets radioactifs	kg			0.00E+00	0.00E+00		1.03E-06	3.08E-05

21/28

➡ 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.

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	3.43E-01 MJ/UF	1.03E+01 MJ
	Energie renouvelable	2.29E-02 MJ/UF	6.86E-01 MJ
	Energie non renouvelable	3.20E-01 MJ/UF	9.59E+00 MJ
2	EPUISEMENT DE RESSOURCES (ADP)	1.38E-04 kg équivalent antimoine (Sb)/UF	4.13E-03 kg équivalent antimoine (Sb)
3	CONSOMMATION D'EAU TOTALE	1.09E-01 litre/UF	3.28E+00 litre
4	DECHETS SOLIDES		
	Déchets valorisés (total)	2.99E-04 kg/UF	8.97E-03 kg
	Déchets éliminés :		
	<i>Déchets dangereux</i>	1.91E-04 kg/UF	5.72E-03 kg
	<i>Déchets non dangereux</i>	1.27E-03 kg/UF	3.81E-02 kg
	<i>Déchets inertes</i>	8.30E-03 kg/UF	2.49E-01 kg
	<i>Déchets radioactifs</i>	1.03E-06 kg/UF	3.08E-05 kg
5	CHANGEMENT CLIMATIQUE	1.04E-02 kg équivalent CO2/UF	3.13E-01 kg équivalent CO2
6	ACIDIFICATION ATMOSPHERIQUE	7.64E-05 kg équivalent SO2/UF	2.29E-03 kg équivalent SO2
7	POLLUTION DE L'AIR	1.53E+00 m³/UF	4.59E+01 m³
8	POLLUTION DE L'EAU	3.65E-02 m³/UF	1.09E+00 m³
9	DESTRUCTION DE LA COUCHE D'OZONE STRATOSPHERIQUE	1.05E-11 kg CFC équivalent R11/UF	3.14E-10 kg CFC équivalent R11
10	FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE	1.46E-05 kg équivalent éthylène/UF	4.39E-04 kg équivalent éthylène
AUTRE INDICATEUR (HORS NORME NF P01-010)			
11	EUTROPHISATION	4.32E-05 kg équivalent PO ₄ ³⁻ /UF	1.30E-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)

Aucune mesure d'émission à 28 jours n'est actuellement disponible 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 est la suivante :

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 peut être dégagée.

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.

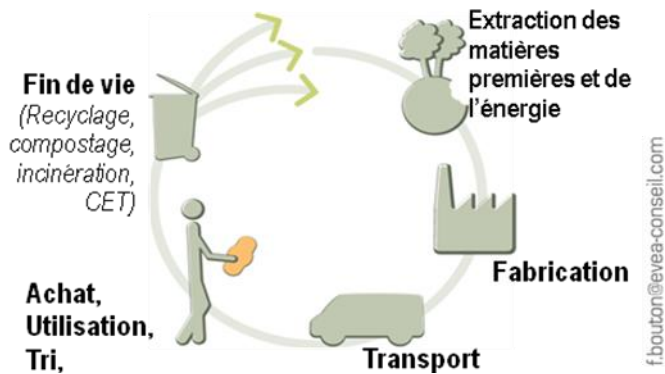
De même, les produits complémentaires pour la mise en œuvre ont été définis sur la base de la moyenne des réponses des entreprises au questionnaire.

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

Aucune donnée non-ICV n'a été utilisée.

6.3 Traçabilité

Cette FDES a été réalisée grâce :




- au logiciel d'analyse de cycle de vie SimaPro (V 7.3.0).



01-06-2010



 - à l'application Ev-DEC (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA Conseil (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.