



DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE
CONFORME A LA NORME NF P 01-010

Alpha Lumimax Mat SF

Version: Octobre 2013

UN PRODUIT DE
AkzoNobel

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

PLAN

| | | |
|---|-----------|----------|
| INTRODUCTION | | 3 |
| GUIDE DE LECTURE | 4 | |
| 1 CARACTERISATION DU PRODUIT SELON NF P 01-010 § 4.3 | 5 | |
| 1.1 Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF) | | 5 |
| 1.2 Masses et données de base pour le calcul de l'unité fonctionnelle (UF) | 5 | |
| 1.3 Caractéristiques techniques utiles non contenues dans la définition de l'unité fonctionnelle | 5 | |
| 2 DONNEES D'INVENTAIRE ET AUTRES DONNEES SELON NF P 01-010 § 5 ET COMMENTAIRES RELATIFS AUX EFFETS ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES DU PRODUIT SELON NF P 01-010 § 4.7.2 | 6 | |
| 2.1 Consommations des ressources naturelles (<i>NF P 01-010 § 5.1</i>) | 6 | |
| 2.2 Emissions dans l'air, l'eau et le sol (<i>NF P 01-010 § 5.2</i>) | 10 | |
| 2.3 Production de déchets (<i>NF P 01-010 § 5.3</i>) | 16 | |
| 3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRESENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P 01-010 § 6 | 18 | |
| 4 CONTRIBUTION DU PRODUIT A L'EVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS SELON NF P 01-010 § 7 | 19 | |
| 4.1 Informations utiles à l'évaluation des risques sanitaires (<i>NF P 01-010 § 7.2</i>) | 18 | |
| 4.2 Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments (<i>NF P 01-010 § 7.3</i>) | 19 | |
| 5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT A DES PREOCCUPATIONS D'ECOGESTION DU BATIMENT, D'ECONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE | 21 | |
| 5.1 Ecogestion du bâtiment | | 21 |
| 5.2 Préoccupation économique | 21 | |
| 5.3 Politique environnementale globale | 21 | |
| 6 ANNEXE : CARACTERISATION DES DONNEES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV) | 22 | |
| 6.1 Définition du système d'ACV (Analyse de Cycle de Vie) | 22 | |
| 6.2 Sources de données | 23 | |
| 6.3 Traçabilité | 23 | |

INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale et sanitaire de Alpha Lumimax 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.

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

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de AkzoNobel Decorative Paints selon la norme NF P 01-010 § 4.6.

Contact :

Dina FAGE (dina.fage@akzonobel.com)
Bertrand BEGHIN (bertrand.beghin@akzonobel.com)

Site de production : Montataire, France

GUIDE DE LECTURE

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF P01-010. Les cases vides ne représentent pas des valeurs nulles mais des valeurs non significatives. Seules les cases contenant un zéro indiquent un flux nul. Dans les tableaux suivants 2,53E-06 doit être lu : $2,53 \times 10^{-6}$ (écriture scientifique), soit 0,00000253.

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
- DVT : Durée de Vie Typique
- UF : Unité Fonctionnelle

Les étapes du cycle de vie:

Production:

- Production des matières premières constituant la peinture
- Production des emballages des matières premières et des emballages du produit fini
- Transport des matières premières et des emballages jusqu'au site de fabrication
- Production de la peinture

Transport:

- Transport de la peinture jusqu'au lieu de mise en oeuvre

Mise en oeuvre:

- Application de la peinture avec prise en compte de la quantité de produit perdue pendant la mise en oeuvre (taux de perte: 2%).
- Emissions de COV lors de l'application de la peinture.

Vie en oeuvre:

- Sans objet (pas de renouvellement de peinture pendant la DVT)

Fin de vie:

- Transport des déchets jusqu'au centre de traitement ou d'élimination
- Fin de vie du produit par mise en décharge.

1 Caractérisation du produit selon NF P 01-010 § 4.3

1.1 Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF)

« Protéger et décorer 1 m² de support, préparé dans les règles de l'art, avec de la peinture de finition pendant 1 annuité et sur la base d'une durée de vie typique de 10 ans. »

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 10 ans.

Produit: Alpha Lumimax, peinture murale à usage intérieur. Pour décorer 1 m² de support il faut deux couches de 233 grammes, soit 466 g/m² de produit appliqué. L'entretien n'est pas nécessaire pendant la Durée de Vie Typique considérée.

Emballages de Distribution (nature et quantité):

| | |
|------------------------------|---|
| Emballage polypropylène: | 1,64E-03 kg par UF (1,46E-02 kg par l'ensemble de la DVT) |
| Emballage métallique: | 2,00E-04 kg par UF (2,00E-03 kg par l'ensemble de la DVT) |
| Etiquette en papier: | 1,54E-05 kg par UF (1,54E-04 kg par l'ensemble de la DVT) |
| Film plastique (PEBD): | 3,85E-05 kg par UF (3,85E-04 kg par l'ensemble de la DVT) |
| Palette bois (réutilisable): | 7,00E-05 kg par UF (7,00E-04 kg par l'ensemble de la DVT) |

Produits complémentaires (nature et quantité) pour la mise en œuvre: Les outils de mise en œuvre sont supposés être utilisés plusieurs fois, et n'ont pas été pris en compte.

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.

Justification des informations fournies: Les données décrites ci-dessous ont été fournies par AkzoNobel Decorative Paints.

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

Se référer à la Fiche Technique SIKKENS.

2 Données d'Inventaire et autres données selon NF P 01-010 §5 et commentaires relatifs aux effets environnementaux et sanitaires du produit selon NF P 01-010 §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 4.

2.1 Consommations des ressources naturelles (NF P 01-010 § 5.1)

2.1.1 Consommation de ressources naturelles énergétiques et indicateurs énergétiques (NF P 01-010 § 5.1.1)

| | Unités | Production | Transport | Mise en Oeuvre | Vie en Oeuvre | Fin de Vie | Total cycle de vie | |
|---|--------|------------|-----------|----------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|
| Flux | | | | | | | Par annuité | Pour toute la DVT |
| Consommation de ressources naturelles énergétiques | | | | | | | | |
| Bois | kg | 0,000812 | 5,79E-010 | 1,62E-005 | 0 | 2,4E-010 | 0,000829 | 0,00829 |
| Charbon | kg | 0,00593 | 2,52E-006 | 0,000119 | 0 | 1,04E-006 | 0,00605 | 0,0605 |
| Gaz Naturel | kg | 0,0161 | 2,55E-005 | 0,000323 | 0 | 1,06E-005 | 0,0165 | 0,165 |
| Lignite | kg | 0,00792 | 6E-006 | 0,000159 | 0 | 2,49E-006 | 0,00809 | 0,0809 |
| Pétrole | kg | 0,0115 | 0,000498 | 0,000241 | 0 | 0,000206 | 0,0125 | 0,125 |
| Uranium | kg | 4,5E-007 | 1,86E-010 | 9,01E-009 | 0 | 7,71E-011 | 4,59E-007 | 4,59E-006 |
| Indicateurs énergétiques | | | | | | | | |
| Energie renouvelable | MJ | 0,0567 | 2,46E-005 | 0,00113 | 0 | 1,02E-005 | 0,0579 | 0,579 |
| Energie non renouvelable | MJ | 1,71 | 0,0226 | 0,0346 | 0 | 0,00936 | 1,77 | 17,7 |
| Energie primaire totale | MJ | 1,76 | 0,0226 | 0,0357 | 0 | 0,00937 | 1,83 | 18,3 |
| Energie procédé | MJ | 1,57 | 0,0226 | 0,0318 | 0 | 0,00937 | 1,63 | 16,3 |
| Energie matière | MJ | 0,196 | 0 | 0,00391 | - | 0 | 0,2 | 2 |
| Electricité | kWh | 0,00722 | 0 | 0,000144 | 0 | 0 | 0,00736 | 0,0736 |

Commentaires relatifs à la consommation de ressources naturelles énergétiques et aux indicateurs énergétiques:

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).

La production représente plus de 95% de l'énergie primaire totale.

2.1.2 Consommation de ressources naturelles non énergétiques (NF P 01-010 § 5.1.2)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 4.

| | Unités | Production | Transport | Mise en Oeuvre | Vie en Oeuvre | Fin de Vie | Total cycle de vie | |
|---|--------|------------|-----------|----------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|
| Flux | | | | | | | Par annuité | Pour toute la DVT |
| Antimoine (Sb) | kg | 1,41E-013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,44E-013 | 1,44E-012 |
| Argent (Ag) | kg | 4,14E-009 | 0 | 8,29E-011 | 0 | 0 | 4,23E-009 | 4,23E-008 |
| Argile | kg | 0,0012 | 2,07E-007 | 2,4E-005 | 0 | 8,56E-008 | 0,00123 | 0,0123 |
| Arsenic (As) | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bauxite (Al ₂ O ₃) | kg | 1,09E-007 | 1,08E-009 | 2,21E-009 | 0 | 4,48E-010 | 1,13E-007 | 1,13E-006 |
| Bentonite | kg | 1,91E-005 | 7,38E-007 | 3,97E-007 | 0 | 3,06E-007 | 2,05E-005 | 0,000205 |
| Bismuth (Bi) | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bore (B) | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cadmium (Cd) | kg | 5,5E-009 | 0 | 1,1E-010 | 0 | 0 | 5,61E-009 | 5,61E-008 |
| Calcaire | kg | 0,0124 | 1,59E-006 | 0,000248 | 0 | 6,57E-007 | 0,0127 | 0,127 |
| Carbonate de Sodium (Na ₂ CO ₃) | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chlorure de Potassium (KCl) | kg | 2,49E-006 | 2,9E-013 | 4,98E-008 | 0 | 1,2E-013 | 2,54E-006 | 2,54E-005 |
| Chlorure de Sodium (NaCl) | kg | 0,00481 | 6,83E-010 | 9,62E-005 | 0 | 2,83E-010 | 0,00491 | 0,0491 |
| Chrome (Cr) | kg | 1,46E-005 | 6,79E-012 | 2,93E-007 | 0 | 2,81E-012 | 1,49E-005 | 0,000149 |
| Cobalt (Co) | kg | 3,7E-011 | 0 | 7,4E-013 | 0 | 0 | 3,77E-011 | 3,77E-010 |
| Cuivre (Cu) | kg | 2,35E-005 | 8,34E-010 | 4,7E-007 | 0 | 3,45E-010 | 2,4E-005 | 0,00024 |
| Dolomie | kg | 4,2E-006 | 1,91E-012 | 8,4E-008 | 0 | 7,92E-013 | 4,28E-006 | 4,28E-005 |
| Etain (Sn) | kg | 2,27E-006 | 7,55E-025 | 4,55E-008 | 0 | 3,13E-025 | 2,32E-006 | 2,32E-005 |
| Feldspath | kg | 3,32E-008 | 0 | 6,64E-010 | 0 | 0 | 3,38E-008 | 3,38E-007 |
| Fer (Fe) | kg | 0,00124 | 3,1E-007 | 2,47E-005 | 0 | 1,28E-007 | 0,00126 | 0,0126 |
| Fluorite (CaF ₂) | kg | 2,79E-006 | 2,02E-012 | 5,59E-008 | 0 | 8,36E-013 | 2,85E-006 | 2,85E-005 |
| Gravier | kg | 2,53E-005 | 0 | 5,06E-007 | 0 | 0 | 2,58E-005 | 0,000258 |
| Lithium (Li) | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kaolin (Al ₂ O ₃ , 2SiO ₂ , 2H ₂ O) | kg | 0,000448 | 2,57E-011 | 8,97E-006 | 0 | 1,06E-011 | 0,000457 | 0,00457 |
| Magnésium (Mg) | kg | 5,32E-007 | 1,8E-008 | 1,1E-008 | 0 | 7,45E-009 | 5,69E-007 | 5,69E-006 |
| Manganèse (Mn) | kg | 1,92E-006 | 2,54E-009 | 3,84E-008 | 0 | 1,05E-009 | 1,96E-006 | 1,96E-005 |
| Mercure (Hg) | kg | 1,09E-008 | 0 | 2,18E-010 | 0 | 0 | 1,11E-008 | 1,11E-007 |
| Molybdène (Mo) | kg | 2,3E-006 | 8,21E-017 | 4,59E-008 | 0 | 3,4E-017 | 2,34E-006 | 2,34E-005 |
| Nickel (Ni) | kg | 4,35E-005 | 3,18E-010 | 8,69E-007 | 0 | 1,32E-010 | 4,43E-005 | 0,000443 |
| Or (Au) | kg | 1,51E-009 | 0 | 3,02E-011 | 0 | 0 | 1,54E-009 | 1,54E-008 |
| Palladium (Pd) | kg | 9,81E-011 | 0 | 1,96E-012 | 0 | 0 | 1E-010 | 1E-009 |
| Platine (Pt) | kg | 5,6E-012 | 0 | 1,12E-013 | 0 | 0 | 5,71E-012 | 5,71E-011 |
| Plomb (Pb) | kg | 2,14E-006 | 6,92E-009 | 4,3E-008 | 0 | 2,86E-009 | 2,2E-006 | 2,2E-005 |
| Rhodium (Rh) | kg | 1,32E-012 | 0 | 2,65E-014 | 0 | 0 | 1,35E-012 | 1,35E-011 |
| Rutile (TiO ₂) | kg | 0,000196 | 0 | 3,91E-006 | 0 | 0 | 0,0002 | 0,002 |
| Sable | kg | 7,73E-007 | 0 | 1,55E-008 | 0 | 0 | 7,89E-007 | 7,89E-006 |
| Silice (SiO ₂) | kg | 2,09E-006 | 2,55E-007 | 4,7E-008 | 0 | 1,06E-007 | 2,5E-006 | 2,5E-005 |
| Soufre (S) | kg | 7,9E-007 | 6,72E-014 | 1,58E-008 | 0 | 2,78E-014 | 8,05E-007 | 8,05E-006 |
| Sulfate de Baryum (BaSO ₄) | kg | 6,7E-005 | 1,79E-006 | 1,37E-006 | 0 | 7,39E-007 | 7,09E-005 | 0,000709 |
| Titane (Ti) | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tungstène (W) | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vanadium (V) | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zinc (Zn) | kg | 7,94E-006 | 3,06E-009 | 1,59E-007 | 0 | 1,27E-009 | 8,1E-006 | 8,1E-005 |
| Zirconium (Zr) | kg | 2,02E-009 | 0 | 4,03E-011 | 0 | 0 | 2,06E-009 | 2,06E-008 |
| Matières premières végétales non spécifiées avant | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | |
|--|----|---|---|---|---|---|---|---|
| Matières premières animales non spécifiées avant | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Produits intermédiaires non remontés (total) | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Commentaires relatifs à la consommation de ressources naturelles non énergétiques :

Les consommations principales de ressources naturelles non énergétique sont : le calcaire (Ca), le chlorure de sodium (NaCl) et le fer (Fe).

2.1.3 Consommation d'eau (prélèvements) (NF P 01-010 § 5.1.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 4.

| | Unités | Production | Transport | Mise en Oeuvre | Vie en Oeuvre | Fin de Vie | Total cycle de vie | |
|----------------------------|--------|------------|-----------|----------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|
| Flux | | | | | | | Par annuité | Pour toute la DVT |
| Eau: Lac | litre | 0,00498 | 0 | 9,97E-005 | 0 | 0 | 0,00508 | 0,0508 |
| Eau: Mer | litre | 0,053 | 1,47E-005 | 0,00106 | 0 | 6,07E-006 | 0,0541 | 0,541 |
| Eau: Nappe Phréatique | litre | 0,0542 | 3,55E-005 | 0,00108 | 0 | 1,47E-005 | 0,0553 | 0,553 |
| Eau: Origine non Spécifiée | litre | 2,71 | 0,000363 | 0,0542 | 0 | 0,00015 | 2,76 | 27,6 |
| Eau: Rivière | litre | 0,2 | 0 | 0,00398 | 0 | 0 | 0,203 | 2,03 |
| Eau Potable (réseau) | litre | 8,75E-005 | 0 | 1,75E-006 | 0 | 0 | 8,92E-005 | 0,000892 |
| Eau Consommée (total) | litre | 3,02 | 0,000414 | 0,0604 | 0 | 0,000171 | 3,08 | 30,8 |

Commentaires relatifs à la consommation d'eau (prélèvements) :

La consommation d'eau principale se déroule pendant la production du dioxyde de titane (TiO₂). Ces données viennent de la base de données Ecoinvent et sont d'origine non spécifiée.

2.1.4 Consommation d'énergie et de matière récupérées (NF P 01-010 § 5.1.4)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 4.

| | Unités | Production | Transport | Mise en Oeuvre | Vie en Oeuvre | Fin de Vie | Total cycle de vie | |
|--------------------------|--------|------------|-----------|----------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|
| Flux | | | | | | | Par annuité | Pour toute la DVT |
| Energie Récupérée | MJ | 2,81E-007 | 0 | 5,61E-009 | 0 | 0 | 2,86E-007 | 2,86E-006 |
| Matière Récupérée: Total | kg | 2,48E-005 | 0 | 4,96E-007 | 0 | 0 | 2,53E-005 | 0,000253 |
| Matière Récupérée: Acier | kg | 2,45E-005 | 0 | 4,89E-007 | 0 | 0 | 2,5E-005 | 0,00025 |

| | | | | | | | | |
|--|----|-----------|---|-----------|---|---|-----------|-----------|
| Matière Récupérée: Aluminium | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Matière Récupérée: Métal (non spécifié) | kg | 3,44E-007 | 0 | 6,88E-009 | 0 | 0 | 3,51E-007 | 3,51E-006 |
| Matière Récupérée: Papier-Carton | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Matière Récupérée: Plastique | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Matière Récupérée: Calcin | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Matière Récupérée: Biomasse | kg | 2,58E-012 | 0 | 5,16E-014 | 0 | 0 | 2,63E-012 | 2,63E-011 |
| Matière Récupérée: Minérale | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Matière Récupérée: Non spécifiée | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Commentaires relatifs à la consommation d'énergie et de matière récupérées :

Les flux de matières récupérées ci-dessus viennent principalement du tri et de la récupération des emballages en usine.

2.2 Emissions dans l'air, l'eau et le sol (NF P 01-010 § 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 4.

| | Unités | Production | Transport | Mise en Oeuvre | Vie en Oeuvre | Fin de Vie | Total cycle de vie | |
|---|--------|------------|-----------|-------------------|------------------|------------|--------------------|----------------------|
| Flux | | | | | | | Par annuité | Pour toute la DVT |
| Hydrocarbures (non spécifiés) | g | 0,0449 | 2,7E-007 | 0,000898 | 0 | 1,12E-007 | 0,0458 | 0,458 |
| Hydrocarbures (non spécifiés, excepté méthane) | g | 0,0331 | 0,000603 | 0,000674 | 0 | 0,00025 | 0,0346 | 0,346 |
| HAP ^a (non spécifiés) | g | 8,62E-006 | 9,54E-007 | 1,91E-007 | 0 | 3,95E-007 | 1,02E-005 | 0,000102 |
| Méthane (CH ₄) | g | 0,256 | 0,00169 | 0,00516 | 0 | 0,115 | 0,378 | 3,78 |
| Composés organiques volatils (par exemple, acétone, acétate, | g | 0,046 | 0,000311 | 0,000926 | 0 | 0,000129 | 0,0473 | 0,473 |

| | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|
| etc.) | | | | | | | | |
| Dioxyde de Carbone (CO ₂) | g | 76,5 | 1,5 | 1,56 | 0 | 0,934 | 80,5 | 805 |
| Monoxyde de Carbone (CO) | g | 0,135 | 0,00271 | 0,00275 | 0 | 0,00112 | 0,142 | 1,42 |
| Oxydes d'Azote (NO _x en NO ₂) | g | 0,204 | 0,0124 | 0,00433 | 0 | 0,00513 | 0,226 | 2,26 |
| Protoxyde d'Azote (N ₂ O) | g | 0,0025 | 1,35E-005 | 5,03E-005 | 0 | 5,58E-006 | 0,00257 | 0,0257 |
| Ammoniaque (NH ₃) | g | 0,00156 | 9,37E-006 | 3,15E-005 | 0 | 3,88E-006 | 0,00161 | 0,0161 |
| Poussières (non spécifiées) | g | 0,151 | 0,000303 | 0,00303 | 0 | 0,000126 | 0,154 | 1,54 |
| Oxydes de Soufre (SO _x en SO ₂) | g | 0,347 | 0,000787 | 0,00696 | 0 | 0,000326 | 0,355 | 3,55 |
| Hydrogène Sulfureux (H ₂ S) | g | 0,000628 | 2,9E-006 | 1,26E-005 | 0 | 1,2E-006 | 0,000644 | 0,00644 |
| Acide Cyanhydrique (HCN) | g | 2,21E-010 | 1,07E-011 | 4,64E-012 | 0 | 4,43E-012 | 2,41E-010 | 2,41E-009 |
| Acide phosphorique (H ₃ PO ₄) | g | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Composés chlorés organiques (en Cl) | g | 0,000111 | 4,65E-009 | 2,21E-006 | 0 | 1,92E-009 | 0,000113 | 0,00113 |
| Acide Chlorhydrique (HCl) | g | 0,002 | 1,38E-006 | 4,01E-005 | 0 | 5,73E-007 | 0,00204 | 0,0204 |
| Composés chlorés inorganiques (en Cl) | g | 0,00208 | 1,86E-006 | 4,16E-005 | 0 | 7,71E-007 | 0,00212 | 0,0212 |
| Composés chlorés non spécifiés (en Cl) | g | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Composés fluorés organiques (en F) | g | 6,22E-006 | 1,03E-009 | 1,24E-007 | 0 | 4,25E-010 | 6,34E-006 | 6,34E-005 |
| Composés fluorés inorganiques (en F) | g | 0,000329 | 3,87E-007 | 6,59E-006 | 0 | 1,6E-007 | 0,000329 | 0,00336 |
| Composés halogénés (non spécifiés) | g | 1,31E-015 | 8,08E-016 | 4,23E-017 | 0 | 3,34E-016 | 2,49E-015 | 2,49E-014 |
| Composés fluorés non spécifiés (en F) | g | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|
| Métaux (non spécifiés) | g | 3,17E-005 | 5,42E-008 | 6,34E-007 | 0 | 2,25E-008 | 3,24E-005 | 0,000324 |
| Antimoine et ses composés (en Sb) | g | 1,03E-006 | 1,54E-010 | 2,07E-008 | 0 | 6,39E-011 | 1,05E-006 | 1,05E-005 |
| Arsenic et ses composés (en As) | g | 7,78E-006 | 2,31E-009 | 1,56E-007 | 0 | 9,56E-010 | 7,94E-006 | 7,94E-005 |
| Cadmium et ses composés (en Cd) | g | 2,66E-006 | 7,69E-010 | 5,33E-008 | 0 | 3,18E-010 | 2,72E-006 | 2,72E-005 |
| Chrome et ses composés (en Cr) | g | 5,34E-005 | 5,97E-009 | 1,07E-006 | 0 | 2,47E-009 | 5,45E-005 | 0,000545 |
| Cobalt et ses composés (en Co) | g | 2,32E-006 | 7,7E-009 | 4,65E-008 | 0 | 3,19E-009 | 2,38E-006 | 2,38E-006 |
| Cuivre et ses composés (en Cu) | g | 4,33E-005 | 5,96E-009 | 8,67E-007 | 0 | 2,47E-009 | 4,42E-005 | 0,000442 |
| Étain et ses composés (en Sn) | g | 1,35E-006 | 2E-009 | 2,7E-008 | 0 | 8,28E-010 | 1,38E-006 | 1,38E-005 |
| Manganèse et ses composés (en Mn) | g | 6,8E-006 | 2,17E-009 | 1,36E-007 | 0 | 8,98E-010 | 6,94E-006 | 6,94E-005 |
| Mercure et ses composés (en Hg) | g | 6,04E-006 | 8,78E-010 | 1,21E-007 | 0 | 3,63E-010 | 6,17E-006 | 6,17E-005 |
| Nickel et ses composés (en Ni) | g | 4,96E-005 | 5,75E-008 | 9,94E-007 | 0 | 2,38E-008 | 5,07E-005 | 0,000507 |
| Plomb et ses composés (en Pb) | g | 2,76E-005 | 1,43E-008 | 5,53E-007 | 0 | 5,92E-009 | 2,82E-005 | 0,000282 |
| Sélénium et ses composés (en Se) | g | 3,11E-006 | 6,11E-009 | 6,23E-008 | 0 | 2,53E-009 | 3,18E-006 | 3,18E-005 |
| Tellure et ses composés (en Te) | g | 9,42E-012 | 2,79E-012 | 2,44E-013 | 0 | 1,16E-012 | 1,36E-011 | 1,36E-010 |
| Zinc et ses composés (en Zn) | g | 0,000121 | 1,68E-008 | 2,43E-006 | 0 | 6,94E-009 | 0,000124 | 0,00124 |
| Vanadium et ses composés (en V) | g | 4E-005 | 5,44E-007 | 8,11E-007 | 0 | 2,25E-007 | 4,16E-005 | 0,000416 |
| Silicium et ses composés (en Si) | g | 3,05E-007 | 0 | 6,09E-009 | 0 | 0 | 3,11E-007 | 3,11E-006 |

^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 émissions dans l'air :

La principale émission dans l'air est le dioxyde de carbone (CO₂). La production est l'étape dominante dans le cycle de vie.

2.2.2 Emissions dans l'eau (NF P 01-010 § 5.2.2)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 4.

| | Unités | Production | Transport | Mise en Oeuvre | Vie en Oeuvre | Fin de Vie | Total cycle de vie | |
|---|--------|------------|-----------|----------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|
| Flux | | | | | | | Par annuité | Pour toute la DVT |
| DCO (Demande Chimique en Oxygène) | g | 1,01 | 5,37E-005 | 0,0203 | 0 | 0,00176 | 1,04 | 10,4 |
| DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours) | g | 0,416 | 2,77E-009 | 0,00833 | 0 | 1,15E-006 | 0,425 | 4,25 |
| Matière en Suspension (MES) | g | 0,0521 | 2,33E-007 | 0,00104 | 0 | 9,67E-008 | 0,0531 | 0,531 |
| Cyanure (CN-) | g | 1,56E-005 | 2,6E-009 | 3,12E-007 | 0 | 1,08E-009 | 1,59E-005 | 0,000159 |
| AOX (Halogènes des composés organiques adsorbables) | g | 1,19E-005 | 5,18E-007 | 2,49E-007 | 0 | 2,14E-007 | 1,29E-005 | 0,000129 |
| Hydrocarbures (non spécifiés) | g | 0,045 | 1,59E-005 | 0,0009 | 0 | 6,59E-006 | 0,0459 | 0,459 |
| Composés azotés (en N) | g | 0,00193 | 4,52E-006 | 3,87E-005 | 0 | 1,87E-006 | 0,00198 | 0,0198 |
| Composés phosphorés (en P) | g | 0,000274 | 2,93E-007 | 5,48E-006 | 0 | 1,22E-007 | 0,00028 | 0,0028 |
| Composés fluorés organiques (en F) | g | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Composés fluorés inorganiques (en F) | g | 0,000982 | 4,42E-006 | 1,97E-005 | 0 | 1,83E-006 | 0,00101 | 0,0101 |
| Composés fluorés non spécifiés (en F) | g | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Composés chlorés organiques (en Cl) | g | 8,47E-006 | 3,93E-011 | 1,69E-007 | 0 | 1,63E-011 | 8,64E-006 | 8,64E-005 |
| Composés chlorés inorganiques (en Cl) | g | 0,554 | 0,019 | 0,0115 | 0 | 0,00786 | 0,592 | 5,92 |
| Composés chlorés non spécifiés (en Cl) | g | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|
| HAP (non spécifiés) | g | 2,96E-006 | 2,78E-009 | 5,93E-008 | 0 | 1,15E-009 | 3,03E-006 | 3,03E-005 |
| Métaux (non spécifiés) | g | 0,0264 | 1,4E-005 | 0,000529 | 0 | 5,79E-006 | 0,027 | 0,27 |
| Aluminium et ses composés (en Al) | g | 0,000691 | 1,24E-007 | 1,38E-005 | 0 | 5,15E-008 | 0,000705 | 0,00705 |
| Arsenic et ses composés (en As) | g | 4,14E-005 | 1,72E-007 | 8,32E-007 | 0 | 7,1E-011 | 4,25E-005 | 0,000425 |
| Cadmium et ses composés (en Cd) | g | 8,12E-007 | 7,99E-008 | 1,78E-008 | 0 | 3,31E-008 | 9,43E-007 | 9,43E-006 |
| Chrome et ses composés (en Cr) | g | 6,32E-005 | 2,47E-007 | 1,27E-006 | 0 | 1,02E-007 | 6,48E-005 | 0,000648 |
| Cuivre et ses composés (en Cu) | g | 9,08E-006 | 2,76E-007 | 1,87E-007 | 0 | 1,14E-007 | 9,66E-006 | 9,66E-006 |
| Étain et ses composés (en Sn) | g | 3,7E-006 | 2,44E-013 | 7,41E-008 | 0 | 1,01E-013 | 3,78E-006 | 3,78E-005 |
| Fer et ses composés (en Fe) | g | 0,0253 | 1,12E-005 | 0,000506 | 0 | 4,64E-006 | 0,0258 | 0,258 |
| Mercure et ses composés (en Hg) | g | 6,17E-007 | 1,41E-009 | 1,24E-008 | 0 | 5,83E-010 | 6,31E-007 | 6,31E-006 |
| Nickel et ses composés (en Ni) | g | 4,96E-005 | 5,75E-008 | 9,94E-007 | 0 | 2,38E-008 | 5,07E-005 | 0,000507 |
| Plomb et ses composés (en Pb) | g | 1,26E-005 | 6,26E-008 | 2,54E-007 | 0 | 2,59E-008 | 1,3E-005 | 0,00013 |
| Zinc et ses composés (en Zn) | g | 0,000274 | 1,69E-006 | 5,51E-006 | 0 | 6,98E-007 | 0,000282 | 0,00282 |
| Eau rejetée | Litre | 5,59E-005 | 0,000313 | 1,12E-006 | 0 | 0,00013 | 5,7E-005 | 0,00057 |

Commentaires sur les émissions dans l'eau:

Les émissions dans l'eau sont principalement liées à la production des matières premières.

2.2.3 Emissions dans le sol (NF P 01-010 § 5.2.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 4.

| | Unités | Production | Transport | Mise en Oeuvre | Vie en Oeuvre | Fin de Vie | Total cycle de vie | |
|---------------------------------|--------|------------|-----------|----------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|
| Flux | | | | | | | Par annuité | Pour toute la DVT |
| Arsenic et ses composés (en As) | g | 1,25E-007 | 0 | 0 | 0 | 1,36E-011 | 1,28E-007 | 1,28E-006 |
| Biocides ^a | g | 2,89E-005 | 0 | 5,78E-007 | 0 | 0 | 2,95E-005 | 0,000295 |
| Cadmium et ses | g | 2,7E-008 | 2,97E-010 | 5,46E-010 | 0 | 1,23E-010 | 2,8E-008 | 2,8E-007 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|
| composés (en Cd) | | | | | | | | |
| Chrome et ses composés (en Cr) | g | 9,88E-006 | 8,22E-008 | 1,99E-007 | 0 | 3,4E-008 | 1,02E-005 | 0,000102 |
| Cuivre et ses composés(en Cu) | g | 4,4E-006 | 8,42E-010 | 8,81E-008 | 0 | 3,49E-010 | 4,49E-006 | 4,49E-005 |
| Étain et ses composés (en Sn) | g | 2,54E-008 | 0 | 5,09E-010 | 0 | 0 | 2,59E-008 | 2,59E-007 |
| Fer et ses composés (en Fe) | g | 0,00276 | 1,2E-007 | 5,52E-005 | 0 | 4,98E-008 | 0,00282 | 0,0282 |
| Plomb et ses composés (en Pb) | g | 3,29E-007 | 2,21E-011 | 6,59E-009 | 0 | 9,16E-012 | 3,36E-007 | 3,36E-006 |
| Mercure et ses composés (en Hg) | g | 1,92E-009 | 1,67E-012 | 3,85E-011 | 0 | 6,9E-013 | 1,97E-009 | 1,97E-008 |
| Nickel et ses composés (en Ni) | g | 2,45E-007 | 2,37E-008 | 5,38E-009 | 0 | 9,81E-009 | 2,84E-007 | 2,84E-006 |
| Zinc et ses composés (en Zn) | g | 1,42E-005 | 9,13E-009 | 2,84E-007 | 0 | 3,78E-009 | 1,45E-005 | 0,000145 |
| Métaux lourds (non spécifiés) | g | 0,00285 | 2,69E-005 | 5,75E-005 | 0 | 1,11E-005 | 0,00294 | 0,0294 |

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

Commentaires sur les émissions dans le sol:

Les émissions dans le sol proviennent principalement de la phase de production des matières premières.

2.3 Production de déchets (NF P 01-010 § 5.3)

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

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 4.

| | Unités | Production | Transport | Mise en Oeuvre | Vie en Oeuvre | Fin de Vie | Total cycle de vie | |
|-------------------------------|--------|------------|-----------|----------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|
| Flux | | | | | | | Par annuité | Pour toute la DVT |
| Energie Récupérée | MJ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Matière Récupérée : Total | kg | 0,000123 | 0 | 1,79E-005 | 0 | 0 | 0,000141 | 0,00141 |
| Matière Récupérée : Acier | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Matière Récupérée : Aluminium | kg | 7,73E-008 | 0 | 1,55E-009 | 0 | 0 | 7,89E-008 | 7,89E-007 |

| | | | | | | | | |
|---|----|-----------|---|-----------|---|---|-----------|-----------|
| Matière Récupérée : Métal (non spécifié) | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Matière Récupérée : Papier-Carton | kg | 3,78E-010 | 0 | 1,54E-005 | 0 | 0 | 1,54E-005 | 0,000154 |
| Matière Récupérée : Plastique | kg | 2,77E-006 | 0 | 5,55E-008 | 0 | 0 | 2,83E-006 | 2,83E-005 |
| Matière Récupérée : Calcin | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Matière Récupérée : Biomasse | kg | 3,19E-009 | 0 | 6,39E-011 | 0 | 0 | 3,26E-009 | 3,26E-008 |
| Matière Récupérée : Minérale | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Matière Récupérée : Non spécifiée | kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 4.

| | Unités | Production | Transport | Mise en Oeuvre | Vie en Oeuvre | Fin de Vie | Total cycle | de vie |
|-----------------------|--------|------------|-----------|----------------|---------------|------------|-------------|-------------------|
| Flux | | | | | | | Par annuité | Pour toute la DVT |
| Déchets dangereux | kg | 1,12E-005 | 0 | 2,24E-007 | 0 | 0 | 1,14E-005 | 0,000114 |
| Déchets non dangereux | kg | 0,00185 | 0 | 0,00166 | 0 | 0,0466 | 0,0501 | 0,501 |
| Déchets inertes | kg | 0,0474 | 0,000111 | 0,000951 | 0 | 4,6E-005 | 0,0486 | 0,486 |
| Déchets radioactifs | kg | 5,09E-006 | 3,54E-008 | 1,03E-007 | 0 | 1,47E-008 | 5,25E-006 | 5,25E-005 |

Commentaires relatifs à la production et aux modalités de gestion des déchets:

Les flux ci-dessus sont ceux qui s'étendent au delà du périmètre du système étudié. Le scénario de fin de vie du produit a été la mise en décharge (cf. NF P 01-010). La mise en décharge est incluse dans le périmètre.

3 Impacts environnementaux représentatifs des produits de construction selon (NF P 01-010 § 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).

| Nr | Impact environnemental | Valeur de l'indicateur pour l'unité fonctionnelle | Valeur de l'indicateur pour toute la DVT |
|----|--|--|---|
| 1 | Consommation de ressources énergétiques Energie primaire totale Energie renouvelable Energie non renouvelable | 1,83 MJ/UF 0,0579 MJ/UF 1,77 MJ/UF | 18,3 MJ 0,579 MJ 17,7 MJ |
| 2 | Epuisement de ressources (ADP) | 2,82E-007 kg antimoine Equiv.(Sb)/UF | 2,82E-006 kg antimoine Equiv.(Sb) |
| 3 | Consommation d'eau totale | 3,08 litre/UF | 30,8 litre |
| 4 | Déchets solides Déchets valorisés (total) Déchets éliminés : Déchets dangereux Déchets non dangereux Déchets inertes Déchets radioactifs | 0,000141 kg/UF 1,14E-005 kg/UF 0,0501 kg/UF 0,0486 kg/UF 5,25E-006 kg/UF | 0,00141 kg 0,000114 kg 0,501 kg 0,486 kg 5,25E-005 kg |
| 5 | Changement climatique* | 0,0897 kg CO ₂ Equiv/UF | 0,897 kg CO ₂ Equiv |
| 6 | Acidification atmosphérique | 0,000545 kg SO ₂ Equiv/UF | 0,00545 kg SO ₂ Equiv |
| 7 | Pollution de l'air | 2,96 m ³ /UF | 29,6 m ³ |
| 8 | Pollution de l'eau | 0,0304 m ³ /UF | 0,304 m ³ |
| 9 | Destruction de la couche d'ozone stratosphérique | 1,25E-008 kg CFC Equiv R11/UF | 1,25E-007 kg CFC Equiv R11 |
| 10 | Formation d'ozone photochimique | 6,49E-005 kg Ethene Equiv/UF | 0,000649 kg Ethene Equiv |
| 11 | Eutrophisation | 9,78E-5 kg équiv PO43-/UF | 9,78E-4 kg équiv PO43- |

*inclut 0,0179 kg CO₂ équivalent de dioxyde de carbone absorbé

4 Contribution du produit à l'évaluation des risques sanitaires et de la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments selon NF P 01-010 §7

| Contribution du produit | | Paragraphe concerné | Expression (Valeurs de mesures, calculs) |
|---------------------------------------|--|----------------------------|---|
| A l'évaluation des risques sanitaires | Qualité sanitaire des espaces intérieurs | § 4.1.1 | Protocol AFFSET-2009 |
| | Qualité sanitaire de l'eau | § 4.1.2 | Aucun essai disponible |
| A la qualité de la vie | Confort hygrothermique | § 4.2.1 | Aucune performance thermique revendiquée |
| | Confort acoustique | § 4.2.2 | Aucune performance acoustique revendiquée |
| | Confort visuel | § 4.2.3 | Aucun essai réalisé |
| | Confort olfactif | § 4.2.4 | Aucun essai réalisé |

4.1 Informations utiles à l'évaluation des risques sanitaires (NF P 01-010 § 7.2)

4.1.1 Contribution à la qualité sanitaire des espaces intérieurs (NF P 01-010 § 7.2.1)

Outre le fait d'être classé A+ en application du Décret 2011-321, ce produit satisfait aux exigences du protocole AFSSET-2009 concernant la qualité de l'air des espaces intérieurs.

4.1.2 Contribution à la qualité sanitaire de l'eau (NF P 01-010 § 7.2.2)

Aucun essai concernant la qualité sanitaire de l'eau en contact avec le produit durant sa vie en œuvre est disponible.

4.2 Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments (NF P 01-010 § 7.3)

4.2.1 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment (NF P 01-010 § 7.3.1)

Ce produit ne revendique aucune performance thermique.

4.2.2 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment (NF P 01-010 § 7.3.2)

Ce produit ne revendique aucune performance acoustique.

4.2.3 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment (NF P 01-010 § 7.3.3)

Ce produit contribue au confort visuel des murs intérieur, cependant aucun essai n'a été réalisé dans ce domaine.

4.2.4 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment (NF P 01-010 § 7.3.4)

Aucun essai disponible.

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, le produit considéré dans cette FDES n'est pas sujet à entretien pendant la DVT considérée (10 ans).

5.2 Préoccupation économique

Par sa formulation à base de particules qui réfléchissent la lumière jusqu'à deux fois plus que celles des peintures traditionnelles, Alpha Lumimax permet de réduire la consommation électrique et répond donc à des préoccupations économiques.

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.

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.

5.3.3 Déchets

La production de déchets est décrite dans les tableaux de la partie environnementale de la FDES.

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)

Description des flux pris en compte dans le cycle de vie du produit

6.1.1 Etapes et flux inclus

Production:

- Production des matières premières constituant la peinture
- Production des emballages des matières premières et des emballages du produit fini
- Transport des matières premières et des emballages jusqu'au site de fabrication AkzoNobel (production et combustion du diesel)
- Production de la peinture

Transport:

- Transport de la peinture jusqu'au lieu de mise en oeuvre (production et combustion du diesel)

Mise en oeuvre:

- Application de la peinture, incluant la quantité de produit perdue pendant la mise en oeuvre (taux de perte: 2%).
- Emissions de COV lors de l'application.

Vie en oeuvre:

- Sans objet (pas de renouvellement)

Fin de vie:

- Transport des déchets jusqu'au centre de traitement ou d'élimination (production et combustion du diesel)
- Fin de vie du produit par mise en décharge (scénario).

6.1.2 Flux omis

La norme NF P 01-010 permet d'omettre 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..)

Les consommations d'énergie d'éclairage et de chauffage des sites de production ont été incluses dans le système (car difficilement dissociables), mais sont à priori négligeables devant les consommations d'énergie liées au processus de fabrication.

6.1.3 Règle de délimitation des frontières

La norme NF P 01-010 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: 2011
- Représentativité géographique: France
- Représentativité technologique: France
- Source: AkzoNobel/EcoInvent/PlasticEurope/PE/ETH

Transport:

- Année: 2011
- Représentativité géographique: France
- Représentativité technologique: Europe
- Source: AkzoNobel/PE/NTM

Mise en œuvre:

- Année: 2011
- Zone géographique: France
- Source: AkzoNobel

Fin de vie:

- Année: 2011
- Zone géographique: France
- Source: AkzoNobel

6.2.2 Données énergétiques

Les données utilisées concernant l'énergie sont principalement issues de la base de données EcoInvent 1.3 qui a été mise à jour en 2006. Ce ne sont pas les données proposées dans le fascicule AFNOR FD P 01-015, qui elles sont principalement basées sur des sources datant de 1996.

Modèle électrique: mix de la production en France pendant l'année 2007 (l'Agence Internationale d'Energie, IEA).

6.2.3 Données non-ICV

Les données non-ICV sont établies par AkzoNobel.

6.3 Traçabilité

Le modèle d'ICV a été réalisé par AkzoNobel à l'aide du logiciel d'ACV GaBi 4.

Rapport d'accompagnement: Bondesson H, Jelse K and Ljungkvist H 2013. LCA Methodology Report for FDES of fifteen SIKKENS products. Draft Version 2013 v2.0.