

DECLARATION DES CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES ET SANITAIRES

Isolant thermique support de chape :

TMS

**Site de fabrication :
SAINT JULIEN DU SAULT**

Juillet 2005

Dernière mise à jour : juillet 2006

Déclaration établie par le CSTB en conformité avec la norme NF P01-010
à partir des informations fournies par EFISOL

Sommaire

1	Présentation du produit	3
2	Consommation de ressources naturelles	4
2.1	Consommation de ressources naturelles énergétiques et indicateurs énergétiques	4
2.2	Consommation de ressources naturelles non énergétiques	4
2.3	Consommation d'eau	5
2.4	Consommation d'énergie et de matière récupérées	5
3	Emissions	6
3.1	Emissions dans l'air	6
3.2	Emissions dans l'eau	8
3.3	Emissions dans le sol	10
4	Production de déchets	11
4.1	Déchets valorisés	11
4.2	Déchets éliminés	11
5	Indicateurs	12
6	Contribution du produit à la maîtrise des risques sanitaires	12
6.1	Qualité des espaces intérieurs	12
6.2	Qualité de l'eau	12
7	Contribution du produit au confort	12
7.1	Confort hygrothermique	12
7.2	Confort acoustique	12
7.3	Confort olfactif	12
7.4	Confort visuel	13
8	Informations complémentaires	13

1 Présentation du produit

Nom du produit

TMS

Fabricant

EFISOL

Description du produit

Panneaux isolants non porteurs en polyuréthane parementés 2 faces

Epaisseur 47 mm

Résistance thermique : $2.05 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$ (certificat ACERMI n°03/006/095).

Site de fabrication

SAINT JULIEN DU SAULT (89)

Unité fonctionnelle

Assurer la fonction d'isolation thermique en tant que support de chape de 1 m^2 de sol pendant 100 ans, avec une résistance thermique additive de $2.05 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$.

Durée de Vie Typique

100 ans

Produits complémentaires

Matériaux d'emballage et de conditionnement.

Flux de référence

- TMS (1600g)
- Palette en bois (700g)
- Film étirable PEBD (27g)

Source de la déclaration environnementale

CUENOT, S., Analyse de cycle de vie des produits EFISOL, Rapport méthodologique, CSTB, juillet 2005

Rapport disponible auprès de EFISOL

Note importante :

1) Seuls les tableaux comportant au moins une ligne renseignée ont été repris dans la déclaration. Tous les scénarios et sources de données sont disponibles dans le rapport mentionné ci-dessus.

2) Conformément à la norme NF P01-010, dans les tableaux suivants une case vide ne représente pas un zéro mais une valeur non significative, non nulle (trop petite valeur ou contribution négligeable au total cycle de vie). Seules les cellules comportant un zéro signifient une valeur de flux nulle pour la phase du cycle de vie considérée.

3) Notation scientifique : $1,55\text{E}+03$ signifie $1,55 \cdot 10^3$ soit 1550 et $2,38\text{E}-05$ signifie $2,38 \cdot 10^{-5}$ soit 0,0000238.

2 Consommation de ressources naturelles

2.1 Consommation de ressources naturelles énergétiques et indicateurs énergétiques

Flux	Unité	Production	Transport	Mise en oeuvre	Vie en oeuvre	Fin de vie	Total cycle de vie par annuité	Total cycle de vie pour toute la DVT
Bois (sur pied)	m3	3,37E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,37E-02	3,37E+00
Charbon	kg	5,73E-03			0.00E+00		5,73E-03	5,73E-01
Lignite	kg	2,5E-03			0.00E+00		2,5E-03	2,5E-01
Gaz naturel	kg	1,85E-02			0.00E+00		1,85E-02	1,85E+00
Pétrole	kg	1,25E-02	1,96E-04		0.00E+00		1,27E-02	1,27E+00
Uranium (U)	kg	6,68E-07			0.00E+00		6,69E-07	6,69E-05
Indicateurs énergétiques								
Energie Primaire Totale	MJ	2,35E+00	8,56E-03		0.00E+00		2,36E+00	2,36E+02
Energie Renouvelable	MJ	6,31E-01			0.00E+00		6,31E-01	6,31E+01
Energie non renouvelable	MJ	1,72E+00	8,56E-03		0.00E+00		1,73E+00	1,73E+02
Energie Procédé	MJ	1,15E+00	8,56E-03		0.00E+00		1,16E+00	1,16E+02
Energie Matière	MJ	1,2E+00			0.00E+00		1,2E+00	1,2E+02
Electricité	kWh	2,45E-02			0.00E+00		2,45E-02	2,45E+00

2.2 Consommation de ressources naturelles non énergétiques

Flux	Unité	Production	Transport	Mise en oeuvre	Vie en oeuvre	Fin de vie	Total cycle de vie par annuité	Total cycle de vie pour toute la DVT
Antimoine (Sb)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Argent(Ag)	kg				0.00E+00			
Argile	kg	4,45E-05			0.00E+00		4,45E-05	4,45E-03
Basalte	kg	4,16E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4,16E-08	4,16E-06
Bauxite (Al2O3)	kg	1,41E-05			0.00E+00		1,41E-05	1,41E-03
Bentonite	kg	1,9E-06			0.00E+00		1,9E-06	1,9E-04
Borax (B4Na2O7)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Calcaire (CaCO3)	kg	3,55E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,55E-03	3,55E-01
Chlorure de potassium (KCl, (en K2O))	kg	8,43E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8,43E-05	8,43E-03
Chlorure de sodium (NaCl)	kg	1,69E-02			0.00E+00		1,69E-02	1,69E+00
Chrome (Cr)	kg	1,02E-07			0.00E+00		1,02E-07	1,02E-05
Chrysotile	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Cobalt (Co)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Colemanite	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Cuivre (Cu)	kg				0.00E+00			
Diatomite (in ground)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Dolomite (CaCO3.MgCO3)	kg	3,14E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,14E-06	3,14E-04
Etain (Sn)	kg	1,37E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,37E-08	1,37E-06
Feldspath	kg	4,73E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4,73E-06	4,73E-04
Fer (Fe)	kg	3,43E-05			0.00E+00		3,43E-05	3,43E-03
Fluorite (CaF2)	kg	3,8E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,8E-07	3,8E-05
Gravier	kg	1,96E-04			0.00E+00		1,96E-04	1,96E-02
Kaolin (Al2O3.2SiO2.2H2O)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Magnésium (Mg)	kg	6,23E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6,23E-08	6,23E-06
Manganèse (Mn)	kg	1,5E-08			0.00E+00		1,5E-08	1,5E-06
Mercuré (Hg)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Nickel (Ni)	kg	1,42E-07			0.00E+00		1,42E-07	1,42E-05
Olivine ((Mg,Fe)2SiO4)	kg	1,53E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,53E-07	1,53E-05
Phosphate naturel	kg	1,57E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,57E-05	1,57E-03
Plomb (Pb)	kg	2,02E-08			0.00E+00		2,02E-08	2,02E-06
Pyrite (FeS2)	kg	3,77E-06	9,52E-09		0.00E+00		3,78E-06	3,78E-04
Rhénium	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Rutile (TiO2)	kg	3,23E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,23E-08	3,23E-06
Sable	kg	2,64E-05			0.00E+00		2,64E-05	2,64E-03
Soufre (S)	kg	8,4E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8,4E-05	8,4E-03
Sulfate de baryum (BaSO4)	kg	5,53E-06	5,94E-09		0.00E+00		5,54E-06	5,54E-04
Sulfate de calcium (CaSO4)	kg	2,17E-07	1,04E-09		0.00E+00		2,19E-07	2,19E-05
Sulfate de fer (FeSO4)	kg	1,51E-08			0.00E+00		1,51E-08	1,51E-06
Talc (4SiO2.3MgO.H2O)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Titane (Ti)	kg				0.00E+00			
tourbe	kg	4,02E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4,02E-06	4,02E-04
Ulexite (NaCaB5O9.8H2O)	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Zinc (Zn)	kg				0.00E+00			
Granite	kg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		

Produits intermédiaires non remontés (total)	kg	2.79E-04			0.00E+00		2.79E-04	2.79E-02
--	----	----------	--	--	----------	--	----------	----------

2.3 Consommation d'eau

Flux	Unité	Production	Transport	Mise en oeuvre	Vie en oeuvre	Fin de vie	Total cycle de vie par annuité	Total cycle de vie pour toute la DVT
Eau : lac	litre	2,01E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2,01E-05	2,01E-03
Eau : mer	litre	6,84E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6,84E-03	6,84E-01
Eau : rivière	litre	5,94E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5,94E-02	5,94E+00
Eau : puits	litre	3,34E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,34E-03	3,34E-01
Eau : réseau public	litre	7,63E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7,63E-02	7,63E+00
Eau : origine non spécifiée	litre	9,48E-01			0.00E+00		9,49E-01	9,49E+01
Eau consommée (total)	litre	1,09E+00			0.00E+00		1,09E+00	1,09E+02

2.4 Consommation d'énergie et de matière récupérées

Flux	Unité	Production	Transport	Mise en oeuvre	Vie en oeuvre	Fin de vie	Total cycle de vie par annuité	Total cycle de vie 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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

3 Emissions

3.1 Emissions dans l'air

Flux	Unité	Production	Transport	Mise en oeuvre	Vie en oeuvre	Fin de vie	Total cycle de vie par annuité	Total cycle de vie pour toute la DVT
2,3,7,8 Tetrachlorodibenzodioxine (TCDD)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Acétaldéhyde (CH3CHO)	g	3,22E-07			0.00E+00		3,22E-07	3,22E-05
Acétone (CH3COCH3)	g	2,78E-07			0.00E+00		2,78E-07	2,78E-05
Acétylène (C2H2)	g	1,48E-05			0.00E+00		1,48E-05	1,48E-03
Acide acétique (CH3COOH)	g	1,31E-05	2,25E-08		0.00E+00		1,31E-05	1,31E-03
Acide Fluosilicique	g				0.00E+00			
Acide Isocyanique	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Acide Propanoïque (CH3CH2COOH)	g	4,62E-08			0.00E+00		4,62E-08	4,62E-06
Acide Sulphurique (H2SO4)	g	6,43E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6,43E-06	6,43E-04
Acroléine (CH2CHCHO)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Alcane (non spécifié)	g	2,17E-04	3,95E-06		0.00E+00		2,21E-04	2,21E-02
Alcène (non spécifié)	g	1,57E-05			0.00E+00		1,57E-05	1,57E-03
Alcyne (non spécifié)	g				0.00E+00			
Aldéhyde (non spécifié)	g	2,63E-05			0.00E+00		2,63E-05	2,63E-03
Aldéhyde benzoïque(C6H5CHO)	g				0.00E+00			
Aluminium et ses composés (en Al)	g	1,13E-04			0.00E+00		1,13E-04	1,13E-02
Amiante	g	1,24E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,24E-07	1,24E-05
Ammoniaque (NH3)	g	1,99E-03			0.00E+00		1,99E-03	1,99E-01
Antimoine (Sb)	g	2,93E-07			0.00E+00		2,94E-07	2,94E-05
AOX Halogènes organiques adsorbable	g				0.00E+00			
Arsenic et ses composés (en As)	g	4,02E-07	2,96E-09		0.00E+00		4,05E-07	4,05E-05
Baryum et ses composés (en Ba)	g	1,66E-06			0.00E+00		1,66E-06	1,66E-04
Benzène (C6H6)	g	4,79E-05	1,66E-06		0.00E+00	6,8E-08	4,96E-05	4,96E-03
Benzo(a)pyrène (C20H12)	g	6,05E-08	9,46E-10		0.00E+00		6,15E-08	6,15E-06
Beryllium (Be)	g	3,3E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,3E-08	3,3E-06
Bore et ses composés (en B)	g	2,44E-05			0.00E+00		2,44E-05	2,44E-03
Brome et ses composés (en Br)	g	1,75E-06			0.00E+00		1,75E-06	1,75E-04
Bromine	g	5,07E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5,07E-08	5,07E-06
Butadiène (1,3-CH2CHCHCH2)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	2,49E-07	1,63E-08	3,38E-10	0.00E+00	6,7E-10	2,66E-07	2,66E-05
Calcium et ses composés (en Ca)	g	9,69E-05			0.00E+00		9,7E-05	9,7E-03
Carbonate d'Ammonium	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
CFC 11 (CFCl3)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
CFC 114 (CF2ClCF2Cl)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
CFC 12 (CCl2F2)	g	2,78E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2,78E-07	2,78E-05
Chlorate de Sodium	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Chloroforme (CHCl3, HC-20)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Chlorure de méthyle(CH3Cl)	g	3,7E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,7E-06	3,7E-04
Chlorure de méthylène (CH2Cl2, HC-130)	g				0.00E+00			
Chlorure de vinyle (CH2CHCl)	g	3,49E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,49E-06	3,49E-04
Chlorure d'hydrogène (HCl)	g	3,03E-03			0.00E+00		3,03E-03	3,03E-01
Chlorures (Cl-)	g				0.00E+00			
Cobalt et ses composés (en Co)	g	2,39E-07	7,26E-09		0.00E+00	2,98E-10	2,46E-07	2,46E-05
Composés chlorés (non spécifiés, en Cl)	g	1,84E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,84E-04	1,84E-02
Composés halogénés (non spécifiés)	g	2,13E-06			0.00E+00		2,13E-06	2,13E-04
Composés organiques (non spécifiés)	g	2,49E-03			0.00E+00		2,49E-03	2,49E-01
Composés organiques volatils (par exemple, acétone, acétate, etc.)	g	2,71E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2,71E-02	2,71E+00
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	g	4,52E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4,52E-02	4,52E+00
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	6,67E-07	1,09E-08		0.00E+00		6,79E-07	6,79E-05
Cumène (C9H12)	g	8,3E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8,3E-07	8,3E-05
Cyanure (CN-)	g	5,51E-07			0.00E+00		5,51E-07	5,51E-05
Cyanure d'hydrogène (HCN)	g	3,36E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,36E-06	3,36E-04
Dichlore (Cl2)	g	1,93E-05			0.00E+00		1,93E-05	1,93E-03
Dichromate de sodium (Na2Cr2O7)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Dioxines (non spécifiées)	g				0.00E+00			
Etain et ses composés (en Sn)	g	2,96E-08			0.00E+00		2,96E-08	2,96E-06
Ethane (C2H6)	g	4,15E-04	4,54E-05	9,41E-07	0.00E+00	1,86E-06	4,63E-04	4,63E-02
Ethanol (C2H5OH)	g	5,2E-07			0.00E+00		5,21E-07	5,21E-05
Ethylbenzene	g	5,42E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5,42E-07	5,42E-05
Ethylbenzène (C6H5C2H5)	g	7,72E-07	3,52E-07	7,28E-09	0.00E+00	1,44E-08	1,15E-06	1,15E-04
Ethylène (C2H4)	g	8,13E-04	2,5E-06		0.00E+00		8,15E-04	8,15E-02
Ethylène Diamine (NH2C2H4NH2)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Fluor (F2)	g	3,41E-06			0.00E+00		3,41E-06	3,41E-04
Fluorure d'hydrogène (HF)	g	5,71E-04			0.00E+00		5,71E-04	5,71E-02
Fluorures (F-)	g				0.00E+00			
Formaldéhyde (CH2O)	g	1,91E-05			0.00E+00		1,92E-05	1,92E-03

Formate de Sodium	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Goudrons (non spécifiés)	g				0.00E+00			
Halon 1211 (CF2ClBr)	g				0.00E+00			
Halon 1301 (CF3Br)	g	1,48E-07	3,99E-08	8,27E-10	0.00E+00	1,64E-09	1,9E-07	1,9E-05
HCFC 21 (CHCl2F)	g				0.00E+00			
HCFC 22 (CHF2Cl)	g	1,55E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,55E-08	1,55E-06
Helium	g	1,17E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,17E-07	1,17E-05
Heptane (C7H16)	g	1,2E-05	3,52E-06	7,28E-08	0.00E+00	1,44E-07	1,58E-05	1,58E-03
Hexachlorobenzène (C6Cl6)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Hexafluorure de soufre (SF6)	g	1,78E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,78E-08	1,78E-06
Hexane (C6H14)	g	1,36E-05	7,03E-06	1,46E-07	0.00E+00	2,89E-07	2,1E-05	2,1E-03
HFC 116 (C2F6)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
HFC 134a (CF3CH2F)	g	2,94E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2,94E-08	2,94E-06
HFC 23 (CHF3)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	2,23E-03			0.00E+00		2,23E-03	2,23E-01
Hydrocarbures (sauf méthane)	g	2,56E-02	2,11E-03	4,37E-05	0.00E+00	8,66E-05	2,79E-02	2,79E+00
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (non spécifiés)	g	1,32E-05			0.00E+00		1,32E-05	1,32E-03
Hydrocarbures halogénés (chlorés)	g	1,53E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,53E-04	1,53E-02
Hydrocarbures (aliphatiques, alcane, non spécifiés)	g	6,03E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6,03E-05	6,03E-03
Hydrogène (H2)	g	2,77E-02			0.00E+00		2,77E-02	2,77E+00
Iode et ses composés (en I)	g	4,91E-07			0.00E+00		4,91E-07	4,91E-05
Iodine	g	2,37E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2,37E-08	2,37E-06
Lanthane (La)	g	4,01E-08			0.00E+00		4,02E-08	4,02E-06
Magnesium	g	4,15E-05			0.00E+00		4,16E-05	4,16E-03
Magnésium et ses composés (en Mg)	g	4,15E-05			0.00E+00		4,16E-05	4,16E-03
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	6,09E-07	8,83E-10		0.00E+00		6,1E-07	6,1E-05
Mercaptans	g	3,36E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,36E-06	3,36E-04
Mercure et ses composés (en Hg)	g	7,83E-06			0.00E+00		7,83E-06	7,83E-04
Métaux (non spécifiés)	g	3,21E-05			0.00E+00		3,21E-05	3,21E-03
Méthane (CH4)	g	2,86E-01	8,71E-04		0.00E+00		2,87E-01	2,87E+01
Méthanol (CH3OH)	g	1,84E-05			0.00E+00		1,84E-05	1,84E-03
Methyl Chloride	g	3,70E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3,70E-06
Methyl tert Butyl Ether (MTBE, C5H12O)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Molybdène et ses composés (en Mo)	g	1,34E-07	3,63E-09		0.00E+00	1,49E-10	1,38E-07	1,38E-05
Monoethanolamine	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Monoxyde de carbone(CO)	g	5,71E-02	1,65E-03		0.00E+00	6,77E-05	5,88E-02	5,88E+00
Nickel et ses composés (en Ni)	g	2,01E-06	1,45E-07	3E-09	0.00E+00	5,96E-09	2,16E-06	2,16E-04
Nitrate (NO3-)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Oxyde de Propylène (C3H6O)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	g	1,08E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,08E-08	1,08E-06
Ozone (O3)	g	1,35E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,35E-06	1,35E-04
Paraffine (inspecifiée)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Pentachlorobenzène (C6HCl5)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Pentachlorophénol (PCP, C6Cl5OH)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Pentoxyde de phosphore (P2O5)	g				0.00E+00			
Phénol (C6H5OH)	g	1,07E-06			0.00E+00		1,07E-06	1,07E-04
Phosphore et ses composés (en P)	g	1,1E-06			0.00E+00		1,11E-06	1,11E-04
Platine(Pt)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Plomb et ses composés (en Pb)	g	4,54E-06	5,34E-08		0.00E+00		4,6E-06	4,6E-04
Polychlorobiphényles (PCB, non spécifiés)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Potassium et ses composés (en K)	g	1,55E-05			0.00E+00		1,55E-05	1,55E-03
Propanal (CH3CH2CHO)	g				0.00E+00			
Propane (C3H8)	g	1,36E-04	1,43E-05	2,96E-07	0.00E+00	5,86E-07	1,51E-04	1,51E-02
Propylène (CH2CHCH3)	g	1,8E-05	7,05E-07		0.00E+00	2,9E-08	1,88E-05	1,88E-03
Protoxyde d'azote (N2O)	g	3,67E-04	8,22E-05	1,7E-06	0.00E+00	3,37E-06	4,54E-04	4,54E-02
Scandium et ses composés (en Sc)	g	1,08E-08			0.00E+00		1,08E-08	1,08E-06
Sélénium et ses composés (en Se)	g	2,54E-07	3,01E-09		0.00E+00		2,57E-07	2,57E-05
Silicium et ses composés (en Si)	g	4,55E-04			0.00E+00		4,55E-04	4,55E-02
Silicone Tetrafluoride	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Sodium et ses composés (en Na)	g	1,18E-05	1,69E-07		0.00E+00		1,19E-05	1,19E-03
Strontium et ses composés (en Sr)	g	2,22E-06			0.00E+00		2,22E-06	2,22E-04
Styrène (C6H5CHCH2)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Sulfure d'hydrogène (H2S)	g	6,12E-05			0.00E+00		6,13E-05	6,13E-03
Sulphate (SO4--)	g	1,82E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,82E-04	1,82E-02
Tétrachlorure de carbone (CCl4)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Tétrafluorure de carbone (CF4)	g				0.00E+00			
Thallium	g				0.00E+00			
Thallium et ses composés (en Tl)	g				0.00E+00			
Thorium et ses composés (en Th)	g	2,26E-08			0.00E+00		2,26E-08	2,26E-06
Titane et ses composés (en Ti)	g	3,26E-06			0.00E+00		3,26E-06	3,26E-04
Toluène (C6H5CH3)	g	2,4E-05	2,18E-06	4,51E-08	0.00E+00	8,95E-08	2,63E-05	2,63E-03
Uranium et ses composés (en U)	g	2,21E-08			0.00E+00		2,21E-08	2,21E-06
Vanadium et ses composés (en V)	g	6,91E-06	5,8E-07	1,2E-08	0.00E+00	2,38E-08	7,52E-06	7,52E-04
Vapeur d'eau	g	1,35E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,35E-05	1,35E-03
Zinc et ses composés (en Zn)	g	3,79E-05	2,46E-05	5,1E-07	0.00E+00	1,01E-06	6,4E-05	6,4E-03
Zirconium et ses composés (en Zr)	g	1,32E-08			0.00E+00		1,32E-08	1,32E-06

Argent (en Ag)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Béryllium et ses composés (en Be)	g	3,31E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,31E-08	3,31E-06
Bisulfure de carbone (CS2)	g	1,38E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,38E-05	1,38E-03
Butane	g	1,02E-04	1,42E-05	2,94E-07	0.00E+00	5,84E-07	1,17E-04	1,17E-02
Butène	g	1,21E-06	3,52E-07	7,28E-09	0.00E+00	1,44E-08	1,58E-06	1,58E-04
Chloroforme	g	7,37E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7,37E-05	7,37E-03
Chrome et ses composés (en Cr)	g	5,95E-07	3,72E-09		0.00E+00		5,99E-07	5,99E-05
Dichloroéthane	g	2,94E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2,94E-07	2,94E-05
Dioxyde de carbone (CO2)	g	6,55E+01	6,38E-01		0.00E+00		6,62E+01	6,62E+03
Fer et ses composés (en Fe)	g	1,06E-01			0.00E+00		1,06E-01	1,06E+01
Hydrocarbures (aliphatiques)	g	3,65E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,65E-05	3,65E-03
Hydrocarbures aromatiques (non spécifiés)	g	8,52E-04			0.00E+00		8,52E-04	8,52E-02
Oxydes d'azote (Nox en NO2)	g	2,81E-01	7,56E-03		0.00E+00	3,11E-04	2,89E-01	2,89E+01
Oxydes de soufre (SOx en SO2)	g	2,58E-01	2,78E-04		0.00E+00		2,59E-01	2,59E+01
Particules (non spécifiées)	g	1,24E-01	4,37E-04		0.00E+00		1,24E-01	1,24E+01
Pentane	g	1,36E-04	1,78E-05	3,68E-07	0.00E+00	7,29E-07	1,55E-04	1,55E-02
Xylène	g	8,61E-06	1,41E-06	2,91E-08	0.00E+00	5,78E-08	1,01E-05	1,01E-03

3.2 Emissions dans l'eau

Flux	Unité	Production	Transport	Mise en oeuvre	Vie en oeuvre	Fin de vie	Total cycle de vie par annuité	Total cycle de vie pour toute la DVT
Acénaphthène (C12H10)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Acénaphthylène (C12H8)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Acide acétique (CH3COOH)	g	1,74E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,74E-07	1,74E-05
Acide borique (H3BO3)	g	6,07E-06			0.00E+00		6,08E-06	6,08E-04
Acide Carboxylique	g	6,8E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6,8E-06	6,8E-04
Acide Fluosilicique	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Acide hypochloreux (HClO)	g	2,18E-08	0.00E+00		0.00E+00		2,19E-08	2,19E-06
Acide Oxalique ((COOH)2)	g	2,06E-08			0.00E+00		2,06E-08	2,06E-06
Acides (H+)	g	7,53E-04			0.00E+00		7,53E-04	7,53E-02
Alcane (non spécifié)	g	9,45E-06	2,51E-06	5,19E-08	0.00E+00	1,03E-07	1,21E-05	1,21E-03
Alcène (non spécifié)	g	8,72E-07	2,31E-07	4,79E-09	0.00E+00	9,5E-09	1,12E-06	1,12E-04
Alcool (non spécifié)	g	3,13E-07			0.00E+00		3,13E-07	3,13E-05
Aldehyde (non spécifié)	g	1,28E-08	0.00E+00		0.00E+00		1,29E-08	1,29E-06
Aluminium et ses composés (en Al)	g	8,8E-03			0.00E+00		8,8E-03	8,8E-01
Ammoniaque (NH3)	g	1,85E-03	1,65E-05		0.00E+00		1,87E-03	1,87E-01
Antimoine et ses composés (en Sb)	g	2,64E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2,64E-04	2,64E-02
AOX Halogènes organiques adsorbable	g	2E-06	4,09E-08		0.00E+00		2,05E-06	2,05E-04
Argent et ses composés (en Ag)	g	3,05E-07	1,16E-08		0.00E+00	4,75E-10	3,17E-07	3,17E-05
Arsenic et ses composés (en As)	g	9,94E-06			0.00E+00		9,95E-06	9,95E-04
Barytes	g	4,41E-04	1,07E-06		0.00E+00		4,42E-04	4,42E-02
Baryum et ses composés (en Ba)	g	2,01E-04	4,83E-05	10E-07	0.00E+00	1,98E-06	2,53E-04	2,53E-02
Benzène (C6H6)	g	1,16E-05	2,51E-06	5,19E-08	0.00E+00	1,03E-07	1,42E-05	1,42E-03
Béryllium et ses composés (en Be)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Bore et ses composés (en B)	g	5,01E-05	3,13E-07		0.00E+00		5,04E-05	5,04E-03
Bromates (BrO3-)	g	5,07E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5,07E-07	5,07E-05
Bromure (Br-)	g	2,31E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2,31E-04	2,31E-02
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	2,03E-06	1,35E-08		0.00E+00		2,04E-06	2,04E-04
Calcium et ses composés (en Ca)	g	8,11E-01			0.00E+00		8,12E-01	8,12E+01
Carbonates (CO3--, HCO3-, CO2, as C)	g	3,16E-03			0.00E+00		3,16E-03	3,16E-01
Carbone organique dissout (COD)	g	1,53E-02			0.00E+00		1,53E-02	1,53E+00
Cérium et ses composés (en Ce)	g	7E-08	1,92E-08	3,99E-10	0.00E+00	7,9E-10	9,05E-08	9,05E-06
Césium et ses composés (en Cs)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Chlorates (ClO3-)	g	3,05E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,05E-06	3,05E-04
Chlorure de méthylène (CH2Cl2, HC-130)	g	1,33E-07	5,25E-10		0.00E+00		1,33E-07	1,33E-05
Chlorure de vinyle (CH2CHCl)	g	3,35E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3,35E-06	3,35E-04
Chlorures (Cl-)	g	8,35E+00	9,96E-03		0.00E+00		8,36E+00	8,36E+02
Cobalt et ses composés (en Co)	g	1,69E-06			0.00E+00		1,69E-06	1,69E-04
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g	6,77E-05	1,71E-07		0.00E+00		6,78E-05	6,78E-03
Composés soufrés (non spécifiés en S)	g	2,67E-07			0.00E+00		2,67E-07	2,67E-05
COT (Carbone organique total)	g	1,61E-02	1,42E-04		0.00E+00		1,63E-02	1,63E+00
COV (composés organiques volatils)	g	2,51E-05	6,73E-06	1,39E-07	0.00E+00	2,77E-07	3,22E-05	3,22E-03
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	2,53E-04			0.00E+00		2,53E-04	2,53E-02
Cumène (C9H12)	g	1,99E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,99E-06	1,99E-04
Cyanides	g	7,69E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7,69E-08	7,69E-06
DBO5 (demande biochimique en oxygène à 5 jours)	g	2,67E-02			0.00E+00		2,67E-02	2,67E+00
DCO (Demande Chimique en Oxygène)	g	1,22E-01			0.00E+00		1,22E-01	1,22E+01
Dichlore (Cl2)	g	2,01E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2,01E-04	2,01E-02
Dichromate	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		

Dioxyde de silicium (SiO2)	g	7,46E-08	1,88E-10		0,00E+00		7,48E-08	7,48E-06
Eau oxygénée (H2O2)	g				0,00E+00			
Edetic Acide(EDTA, C10H16N2O8)	g	1,03E-08			0,00E+00		1,03E-08	1,03E-06
Etain et ses composés (en Sn)	g	1,64E-05			0,00E+00		1,64E-05	1,64E-03
Ethylène (C2H4)	g	8,23E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,23E-07	8,23E-05
Ethylène Diamine (NH2C2H4NH2)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Fluorures (F-)	g	4,01E-04			0,00E+00		4,01E-04	4,01E-02
Formaldéhyde (CH2O)	g	1,62E-06			0,00E+00		1,62E-06	1,62E-04
Formate de Sodium	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Goudrons(non spécifiés)	g				0,00E+00			
Hexachloroéthane (C2Cl6)	g				0,00E+00			
Huiles et graisses saponifiables	g	3,42E-04	9,41E-05	1,95E-06	0,00E+00	3,86E-06	4,42E-04	4,42E-02
Hydrazine (N2H4)	g				0,00E+00			
Hydrocarbures (aliphatique, alkane, non spécifiés)	g	2,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-07	2,05E-05
Hydrocarbures (aliphatiques)	g	1,9E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,9E-08	1,9E-06
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	6E-03			0,00E+00		6E-03	6E-01
Hydrocarbures aromatiques (non spécifiés)	g	3,97E-05	1E-05	2,08E-07	0,00E+00	4,12E-07	5,04E-05	5,04E-03
Hydroxyde d'Aluminium(Al(OH)3)	g				0,00E+00			
Hydroxydes (OH-)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Hypochlorite (ClO-)	g	8,18E-08			0,00E+00		8,18E-08	8,18E-06
Iode et ses composés (en I)	g	7,18E-06	1,93E-06	3,99E-08	0,00E+00	7,92E-08	9,23E-06	9,23E-04
Magnesium	g	2,46E-03	1,61E-05		0,00E+00		2,48E-03	2,48E-01
Magnésium (Mg)	g	2,46E-03	1,61E-05		0,00E+00		2,48E-03	2,48E-01
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	5,14E-05	9,36E-07		0,00E+00		5,24E-05	5,24E-03
Matière organique (non spécifiée)	g	1,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-03	1,84E-01
Matières dissoutes (non spécifiées)	g	1,37E-01			0,00E+00		1,37E-01	1,37E+01
Matières en suspension (inorganiques)	g	1,07E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-04	1,07E-02
Matières minérales dissoutes (non spécifiées)	g	2,2E-07	1,71E-09		0,00E+00		2,21E-07	2,21E-05
Mercure et ses composés (en Hg)	g	7,93E-06			0,00E+00		7,93E-06	7,93E-04
Métaux (non spécifiés)	g	8,95E-04			0,00E+00		8,95E-04	8,95E-02
Méthane (CH4)	g	1,2E-05			0,00E+00		1,21E-05	1,21E-03
Méthanol (CH3OH)	g	5,37E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-07	5,37E-05
Méthyl tert Butyl Ether (MTBE, C5H12O)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Methylene Chloride	g	1,02E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-07	1,02E-05
Molybdène et ses composés (en Mo)	g	5,53E-06	8,22E-09		0,00E+00		5,54E-06	5,54E-04
Morpholine (C4H9NO)	g	5,01E-08			0,00E+00		5,02E-08	5,02E-06
Nickel et ses composés (en Ni)	g	1,41E-04			0,00E+00		1,41E-04	1,41E-02
Oxyde de Propylène (C3H6O)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Oxyde de tributylétain	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Paraffine	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Pentoxyde de phosphore (P2O5)	g	1,44E-08			0,00E+00		1,44E-08	1,44E-06
Pétrole (non spécifié)	g	1,16E-03	1,63E-05		0,00E+00		1,18E-03	1,18E-01
Phénol (C6H5OH)	g	8,87E-05	2,23E-06		0,00E+00	9,16E-08	9,11E-05	9,11E-03
Plomb et ses composés (en Pb)	g	6,61E-05			0,00E+00		6,61E-05	6,61E-03
Potassium et ses composés (en K)	g	1,99E-02	8,51E-05		0,00E+00		2E-02	2E+00
Propylène (CH2CHCH3)	g	9,88E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,88E-07	9,88E-05
Rubidium et ses composés (en Rb)	g	7,18E-07	1,93E-07	3,99E-09	0,00E+00	7,92E-09	9,22E-07	9,22E-05
Scandium	g	1,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-08	1,23E-06
Sélénium et ses composés (en Se)	g	4,37E-06	8,19E-09		0,00E+00		4,38E-06	4,38E-04
Sels (non spécifiés)	g	8,35E-04			0,00E+00		8,35E-04	8,35E-02
Sels de Lithium (Lithine)	g				0,00E+00			
Silicon	g	3,5E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,5E-02	3,5E+00
Sodium et ses composés (en Na)	g	4,82E+00	6,02E-03		0,00E+00		4,83E+00	4,83E+02
Strontium et ses composés (en Sr)	g	4,36E-04	1,16E-04	2,4E-06	0,00E+00	4,76E-06	5,59E-04	5,59E-02
Sulfure d'hydrogène (H2S)	g	4,28E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-07	4,28E-05
Tétrachloroéthylène (C2Cl4)	g				0,00E+00			
Thallium et ses composés (en Tl)	g	1,98E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-08	1,98E-06
Titane et ses composés (en Ti)	g	4,32E-06			0,00E+00		4,32E-06	4,32E-04
Toluène (C6H5CH3)	g	8,08E-06	2,08E-06	4,32E-08	0,00E+00	8,56E-08	1,03E-05	1,03E-03
Tributyl Phosphate ((C4H9)3PO4, TBP)	g	1,69E-07			0,00E+00		1,69E-07	1,69E-05
Triéthylène Glycol (C6H14O4)	g	2,4E-05	6,05E-08		0,00E+00		2,4E-05	2,4E-03
Tungstène	g	1,37E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-08	1,37E-06
Vanadium et ses composés (en V)	g	2,12E-05			0,00E+00		2,12E-05	2,12E-03
Zinc et ses composés (en Zn)	g	8,4E-04			0,00E+00		8,4E-04	8,4E-02
Butène	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Chloroforme	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Chrome (Cr III, Cr VI)	g	6,16E-02			0,00E+00		6,16E-02	6,16E+00
Composés phosphorés (non spécifiés, en P)	g	2,8E-03			0,00E+00		2,8E-03	2,8E-01
Cyanides (CN-)	g	4,88E-06	4,13E-08		0,00E+00		4,92E-06	4,92E-04
Dichloroéthane	g	1,46E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-07	1,46E-05
Ethylbenzène (C8H10)	g	2,46E-06	4,63E-07	9,59E-09	0,00E+00	1,9E-08	2,95E-06	2,95E-04
Fer et ses composés (en Fe)	g	2,26E-03	2,42E-06		0,00E+00		2,26E-03	2,26E-01
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP, non spécifiés)	g	9,31E-07	2,51E-07	5,19E-09	0,00E+00	1,03E-08	1,2E-06	1,2E-04
Matières azotées (non spécifiées, en N)	g	1,43E-02			0,00E+00		1,43E-02	1,43E+00
Matières en suspension (MES)	g	3,47E-01			0,00E+00		3,47E-01	3,47E+01
Matières organiques dissoutes (non spécifiées)	g	1,78E-03			0,00E+00		1,78E-03	1,78E-01

Nitrate (NO3-)	g	3,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-02	3,87E+00
Nitrite (NO2-)	g	1,3E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,3E-07	1,3E-05
Sulfates (SO4--)	g	1,19E-01	1,66E-04			0,00E+00	1,19E-01	1,19E+01
Sulfites (SO3--)	g	1,69E-07				0,00E+00	1,69E-07	1,69E-05
Sulfures (S-)	g	1,92E-05	3,13E-07			0,00E+00	1,95E-05	1,95E-03
Trichloroéthane	g					0,00E+00		
Trichloroéthylène (CCl2CHCl)	g					0,00E+00		
Xylène	g	6,63E-05	1,81E-05	3,75E-07	0,00E+00	7,44E-07	8,56E-05	8,56E-03

3.3 Emissions dans le sol

Flux	Unité	Production	Transport	Mise en oeuvre	Vie en oeuvre	Fin de vie	Total cycle de vie par annuité	Total cycle de vie pour toute la DVT
Aclonifén (Cl2H9ClN2O3)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Aluminium et ses composés (en Al)	g	3,13E-05	7,58E-08			0,00E+00	3,13E-05	3,13E-03
Antimoine	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Arsenic et ses composés (en As)	g	1,25E-08				0,00E+00	1,25E-08	1,25E-06
Atrazine (C8H14ClN5)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Baryum et ses composés (en Ba)	g	5,28E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,28E-07	5,28E-05
Bentazon (C10H12N2O3S)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Bore	g	2,19E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-08	2,19E-06
Cadmium et ses composés (en Cd)	g					0,00E+00		
Calcium et ses composés (en Ca)	g	1,25E-04	3,03E-07			0,00E+00	1,26E-04	1,26E-02
Carbetamide	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Carbone (C)	g	9,48E-05	2,27E-07			0,00E+00	9,5E-05	9,5E-03
Chlorure	g	2,73E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-05	2,73E-03
Chlorothalonil (C8Cl4N2)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Cobalt et ses composés (en Co)	g					0,00E+00		
Composés azotés (en N)	g					0,00E+00		
Composés soufrés (en S)	g	1,88E-05	4,54E-08			0,00E+00	1,88E-05	1,88E-03
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	5,54E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-08	5,54E-06
Cyperméthrin (C22H19Cl2NO3)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Dinoseb (DNBP, C10H12N2O5)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Etain et ses composés (en Sn)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Fenpiclonil	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Fer et ses composés (Fe)	g	7,1E-05	1,51E-07			0,00E+00	7,11E-05	7,11E-03
Fluorure	g	9,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-08	9,62E-06
Glyphosate (C3H8NO5P)	g	3,96E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-06	3,96E-04
Huiles (non spécifié)	g	9,66E-05				0,00E+00	9,66E-05	9,66E-03
Linuron (C9H10Cl2N2O2)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Magnésium	g	9,73E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,73E-07	9,73E-05
Mancozèbe	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	1,29E-06	3,03E-09			0,00E+00	1,3E-06	1,3E-04
Mercure et ses composés (en Hg)	g					0,00E+00		
Metaldéhyde	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Metolachlor (C15H22ClNO2)	g	1,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-08	1,16E-06
Metribuzin (C10H13ClN2O2)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Molybdène et ses composés (en Mo)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Napropamide	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Nickel et ses composés (en Ni)	g					0,00E+00		
Orbencarb	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Phosphore (P)	g	1,58E-06	3,79E-09			0,00E+00	1,58E-06	1,58E-04
Pirimicarbe (C11H18N4O2)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Plomb et ses composés (en Pb)	g					0,00E+00		
Potassium	g	5,04E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-07	5,04E-05
Sodium	g	2,16E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-06	2,16E-04
Strontium	g	1,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-08	1,06E-06
Tebutam	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Teflubenzuron	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Titane et ses composés (en Ti)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Vanadium et ses composés (en V)	g		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Zinc et ses composés (en Zn)	g	6,05E-07	1,14E-09			0,00E+00	6,06E-07	6,06E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	2,24E-07	3,79E-10			0,00E+00	2,24E-07	2,24E-05

4 Production de déchets

4.1 Déchets valorisés

Flux	Unité	Production	Transport	Mise en oeuvre	Vie en oeuvre	Fin de vie	Total cycle de vie par annuité	Total cycle de vie pour toute la DVT
Matière récupérée: Ferrailles	kg	1,22E-07			0.00E+00		1,22E-07	1,22E-05
Matière récupérée (non spécifiée)	kg	2,55E-06	3,34E-09		0.00E+00		2,55E-06	2,55E-04
Matière récupérée (total)	kg	2,67E-06	3,41E-09		0.00E+00		2,68E-06	2,68E-04

4.2 Déchets éliminés

Flux	Unité	Production	Transport	Mise en oeuvre	Vie en oeuvre	Fin de vie	Total cycle de vie par annuité	Total cycle de vie pour toute la DVT
Déchets dangereux	kg	2,55E-04			0.00E+00		2,55E-04	2,55E-02
Déchets non dangereux	kg	1,07E-02		8,07E-03	0.00E+00	1,-E-02	3,48E-02	3,48E+00
Déchets inertes	kg	1,65E-03			0.00E+00		1,65E-03	1,65E-01
Déchets radioactifs	kg	1,63E-06			0.00E+00		1,63E-06	1,63E-04

5 Indicateurs

Unité fonctionnelle: Assurer la fonction d'isolation thermique en tant que support de chape de 1 m² de sol pendant 100 ans

Impacts environnementaux				
Impact environnemental		Unité	Valeur par UF pour une annuité	Valeur par UF pour la totale DVT
Consommation de ressources énergétiques	Energie primaire totale	MJ/UF	2.36	235.51
	Energie renouvelable	MJ/UF	0.62	62.33
	Energie non renouvelable	MJ/UF	1.73	173.00
Epuisement de ressources (ADP)		kg éq. antimoine/UF	6.96E-04	0.07
Consommation d'eau		litre/UF	1.10	109.50
Déchets solides	Déchets valorisés (total)	kg/UF	2.68E-06	2.68E-04
	Déchets dangereux éliminés	kg/UF	2.55E-04	2.55E-02
	Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	3.48E-02	3.48
	Déchets inertes éliminés	kg/UF	1.65E-03	1.65E-01
	Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	1.63E-06	1.63E-04
Changement climatique		kg éq. CO ₂ /UF	7.24E-02	7.24
Acidification atmosphérique		kg éq. SO ₂ /UF	4.61E-04	4.61E-02
Pollution de l'air		m ³ /UF	24.15	2414.65
Pollution de l'eau		m ³ /UF	84.39	8438.71
Destruction de la couche d'ozone stratosphérique		kg éq. CFC R11/UF	2.61E-09	2.61E-07
Formation d'ozone photochimique		kg éq. éthylène/UF	1.2E-05	1.24E-03

6 Contribution du produit à la maîtrise des risques sanitaires

6.1 Qualité des espaces intérieurs

Cette rubrique est sans objet pour le produit concerné car, dans ses conditions normales d'usage (isolation thermique de support de chape), il n'est pas en contact avec les espaces intérieurs.

6.2 Qualité de l'eau

Cette rubrique est sans objet pour le produit considéré parce que dans ses conditions normales d'usage, il n'est ni en contact avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, la nappe phréatique ni encore avec les eaux de surface.

7 Contribution du produit au confort

7.1 Confort hygrothermique

Le produit contribue au confort hygrothermique de l'habitat, par l'isolation thermique des sols.

Les performances thermiques du produit sont caractérisées par ses résistances thermiques déclarées, en conformité avec la Norme NF EN 13165, et détaillées dans le Certificat délivré par ACERMI.

Résistance thermique pour l'épaisseur de 47 mm (m²K/W): $R_D = 2,05$

7.2 Confort acoustique

La fonction première du produit n'est pas l'isolation acoustique. Les propriétés acoustiques du produit n'ont pas été mesurées.

7.3 Confort olfactif

Cette rubrique est sans objet pour le produit concerné car, dans ses conditions normales d'usage (isolation des sols), il n'est pas en contact avec les espaces intérieurs.

7.4 Confort visuel

Cette rubrique est sans objet pour le produit considéré car dans ses conditions normales d'usage, il n'est pas visible ni dans les espaces intérieurs ni depuis l'extérieur.

8 Informations complémentaires

Les informations de cette fiche ont été établies conformément à la norme NF P 01 010 « Déclaration environnementale et sanitaire des Produits de Construction »

Preuves d'Aptitude à l'usage du produit: Certificat ACERMI N° 03/006/095

En conformité avec la Norme NF EN 13 165: Marquage CE

En conformité avec les exigences de la partie commune du nouveau DTU 26.2/52.1.(mise en œuvre des sous couches isolantes sous chapes ou dalles flottantes)