

EPD



I  SEBACH

Declaration Environnementale de Produit Toilette mobile TopSan® Sebach: location à service complet



Déclaration
Environnementale de
Produit Conforme aux
normes ISO 14025: 2006 et
EN 15804: 2012 + A2:2019/
AC:2021

Une EPD doit fournir des
informations mises à jour
et peut révisée dans le cas
où les condition changent.
La validité est donc sujette
à enregistrement et
publication continues sur
www.environdec.com

Numéro d'enregistrement :
S-P-01065
Date de Publication :
30-01-2018
Date de mise à jour :
30-01-2023

Version :
v.5.0 Rev00
Date de validité :
25-09-2027

Programme operator:
EPD International AB
Programme:
The International EPD® System,
www.environdec.com

 EPD®



INDEX	
Informations générales	PAG. 3
INFORMATIONS SUR LE PROGRAMME	PAG. 3
INFORMATIONS SUR LA PCR, LCA ET LA VÉRIFICATION PAR UN TIERS INDÉPENDANT	PAG. 4
Informations sur l'entreprise	PAG. 5
NOTRE MISSION	PAG. 6
NOTRE VISION	PAG. 7
informations sur le produit	PAG. 9
informations sur le cycle de vie	PAG. 10
Informations sur la composition	PAG. 16
LES SANITAIRES AUTONOMES TOPSAN®	PAG. 16
LIQUIDE SANITAIRE	PAG. 17
LIQUIDE DÉSINFECTANT	PAG. 18
Informations environnementales	PAG. 19
Informations environnementales supplémentaires	PAG. 22
Informations sociales et économiques supplémentaires	PAG. 23
Différences par rapport à la version précédente et références	PAG. 24
English Summary	PAG. 25

Informations générales

INFORMATIONS SUR LE PROGRAMME

Programme	The International EPD® System
Adresse	EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden
Site web	www.environdec.com
E-mail	info@environdec.com

Les déclarations environnementales au sein d'une même catégorie de produits mais enregistrées dans des programmes EPD différents, ou non conformes à la norme EN 15804, peuvent ne pas être comparables. Pour être comparables, deux EPD doivent: être basées sur le même PCR (y compris la même version) ou sur des PCR ou des versions de PCR entièrement alignées; couvrir des produits ayant des fonctions, des performances techniques et une utilisation identiques (par exemple, unité déclarée/fonctionnelle identique); avoir des limites de système et des types de données équivalents; utiliser des exigences de qualité des données, des méthodes de collecte de données et des critères d'attribution équivalents; utiliser des règles de coupure et des méthodes d'évaluation d'impact identiques (y compris la même version des facteurs de caractérisation); avoir des déclarations de contenu équivalentes; et être valide au moment de la comparaison. Pour plus d'informations sur la comparabilité, veuillez vous référer aux normes EN 15804 et ISO 14025.

Sebach est l'unique propriétaire et responsable de cette EPD.

Informations générales

INFORMATIONS SUR LA PCR, LCA ET LA VÉRIFICATION PAR UN TIERS INDÉPENDANT

La norme CEN EN 15804 constitue le Core Product Category Rules (PCR)	
Product Category Rules (PCR)	<i>EPD International (2022) PCR 2019:14, Construction products, version 1.2.5 EPD International (2021) C-PCR-013 to PCR 2019:14, Prefabricated buildings intended as special-purpose transportable units, version 2021-11-26 UN CPC 387</i>
Révision de la PCR conduite par	<i>The Technical Committee of the International EPD® System. See www.environdec.com/TC for a list of members. Review chair: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile. The review panel may be contacted via the Secretariat www.environdec.com/contact</i>
Life Cycle Assessment (LCA)	Studio Fieschi & soci Srl C.so Vittorio Emanuele II, 18 - 10123 Torino, IT www.studiofieschi.it
Vérification par tiers	Vérification par un tiers indépendant de la déclaration et des données, conformément à la norme ISO 14025:2006 con <input checked="" type="checkbox"/> Vérification de la EPD à travers l'Attestation de Processus EPD* Vérificateur interne: Ugo Pretato, Studio Fieschi & soci Srl Vérification par tiers: Bureau Veritas Italia est un organisme de certification agréé accrédité pour la vérification par une tierce partie Vérificateur tiers accrédité par : Accredia, accréditation n. 011H Rev00 <i>* Pour la certification de Processus EPD, un organisme de certification accrédité certifie et examine le processus de gestion et vérifie les EPD régulièrement publiées. Pour plus de détails sur le processus de vérification par un tiers, voir GPI v.4, Section 7.5.</i>
La procédure de suivi des données pendant la validité de la EPD fait intervenir un tiers vérificateur	Non

Informations sur l'entreprise

EPD owner	SEBACH S.p.A. Unipersonnelle Société soumise à la direction et à la coordination de Ylda S.p.A. Via Fiorentina, 109 - 50052 Certaldo (FI), IT www.sebach.com
Contact	Massimo Galli, Responsable secteur qualité, massimo.galli@sebach.it
Certifications de systèmes de gestion et de produits	L'entreprise dispose de trois systèmes de gestion certifiés : le système de gestion de la qualité ISO 9001, le système de gestion de l'environnement ISO 14001 et le système de gestion de la santé et de la sécurité au travail ISO 45001. Tous les produits Sebach sont couverts par une assurance vol, incendie, vandalisme, en plus de l'assurance de responsabilité par rapport aux effets des produits. En louant une toilette mobile Sebach, vous respectez également la loi consolidée sur la santé et la sécurité au travail (décret législatif 81/08). Les produits et services Sebach répondent aux exigences de la norme UNI EN 16194. En France l'entreprise est certifiée ISO 9001 pour la gestion des la qualité.
Nom et localisation du site de production	ARMAL S.p.A. Unipersonnelle Société soumise à la direction et à la coordination de Ylda S.p.A. Via Fiorentina, 109 - 50052 Certaldo (FI), IT www.armal.biz
Descriptif de l'organisation	Sebach s'occupe de la location de WC et de solutions sanitaires mobiles dans toute l'Italie. Avec un réseau de 80 concessionnaires et 1500 points de location, elle déplace environ 50 000 toilettes par jour, offrant au client un service complet, étendu et ponctuel. Depuis 2011, elle est également active sur le territoire français.

Informations sur l'entreprise

Notre mission: un service innovant

LE COEUR DE SEBACH: POLYVALENCE, EFFICACITÉ, FIABILITÉ.

Depuis 1986, Sebach a investi dans la recherche, le développement et l'amélioration de solutions applicables aux produits caractérisés par des normes technologiques et de qualité croissantes. La force de Sebach est l'union de quatre exigences fondamentales pour obtenir un produit de pointe : la sécurité, l'éco-durabilité, le respect des réglementations en vigueur et la satisfaction de ses clients. Sebach France naît en 2011 d'une société déjà active dans le sud de la France qui était depuis plusieurs années cliente du groupe Ylda spa. Son objectif est de se développer dans toute la France dans les prochaines années, en suivant un modèle de réussite déjà testé et implanté en Italie, où Sebach est leader dans le secteur des toilettes autonomes.

Sebach est la solution la plus adoptée en Italie pour les chantiers de construction et les événements de toutes sortes (concerts, installations, festivals, foires, événements sportifs et bien plus encore), ainsi que pour les situations d'urgence et les besoins à long terme.

LE SERVICE GAGNANT DE SEBACH: UN SERVICE CLIENT COMPLET.

La prestation Sebach comprend:

- installation chez les clients;
- entretien et réparation périodiques;
- désinfection et lavage;
- l'aspiration et l'évacuation ultérieure des eaux usées dans des épurateurs agréés;
- le réapprovisionnement en consommables (désinfectant, papier toilette);
- retrait en fin de bail.

Pour plus d'info (<https://www.sebach.fr/entreprise>)

Informations sur l'entreprise

Notre vision: l'innovation orientée vers la durabilité



L'ENGAGEMENT DE SEBACH. OBJECTIF : AMÉLIORER LE PROFIL ENVIRONNEMENTAL DES PRODUITS ET SERVICES.

Cependant, fournir un produit technologiquement avancé et un service irréprochable ne suffit pas si l'ensemble du processus n'est pas intégré et orienté vers le principe de durabilité. S'inspirer de ce critère est essentiel pour maintenir efficacement l'équilibre entre la croissance économique, les intérêts de la collectivité et la protection de l'environnement.



Formalisant un engagement qui dure depuis 1986, Sebach a introduit en 2012 la Charte des engagements pour le développement durable (www.sebach.it/sostenibilita), qui inspire l'entreprise dans la conduite de ses activités. Ces engagements se concrétisent dans la conception et la fabrication de produits innovants notamment dans l'attention portée aux besoins d'économies, au confort d'utilisation et à l'impact environnemental en fin de cycle de vie du produit.



Pour plus d'info (<https://www.sebach.fr/developpement-durable/planet>)

Informations sur l'entreprise

LA EPD: INSTANTANÉE DE SEBACH AU TRAVAIL.

La Charte des engagements pour le développement durable est le résultat d'années d'engagement et d'un parcours par étapes, qui a atteint aujourd'hui une cohérence éthique qui prévoit l'utilisation des ressources environnementales intégrées à leur protection.

La deuxième étape de l'engagement de Sebach est constituée par cette **Déclaration Environnementale Produit** (EPD - Environmental Product Declaration). Un document qui analyse l'ensemble du cycle de vie du produit en rendant public tous les aspects du processus de production Sebach.

En savoir plus (<https://www.sebach.fr/developpement-durable/planet>)

Informations sur le produit

Nom du produit	Sebach TopSan®
Identification du produit	le sanitaire autonome Sebach TopSan® sans raccordement au réseau d'assainissement (norme EN 16194:2012)
Description du produit	<p>Sebach TopSan® est un sanitaire mobile désinfecté à chaque utilisation, grâce au système breveté du tapis roulant en inox, sans besoin de raccordement aux réseaux hydrique, électrique et d'assainissement. La dénomination TopSan® rassemble trois fonctions: l'occultation des déchets et eaux usées par leur acheminement vers un réservoir caché, le système mécanique de nettoyage par le passage d'un bras rasant à chaque utilisation, l'aspersion du wc par un liquide désinfectant et parfumé. La version présentée dans l'EPD est la No Touch, introduite en 2014.</p> <p>Les toilettes Sebach TopSan® sont produites pour le compte de Sebach dans l'usine Armal de Certaldo (Florence) et sont distribuées aux concessionnaires Sebach en France. Le client final bénéficie d'un service de location complet : livraison, mise en place, entretien périodique et reprise en fin de bail. Les emballages destinés à la distribution aux revendeurs sont constitués de palettes en bois et de film plastique. Pendant le service de location, le sanitaire ne nécessite aucune utilisation d'emballages supplémentaires.</p> <p>Mesures externes des toilettes Sebach TopSan®: cm 106x106x242 ca. (LxPxH) Capacité du réservoir d'eaux usées: 220 litri ca. Durée de vie moyenne d'une toilette mobile: 8 anni</p>
Code UN CPC	Group: 387 Prefabricated Buildings, Class: 3870 - Prefabricated Buildings, Subclass: 38703 - Prefabricated Buildings, of plastics
Étendue géographique	Modules A1-A5 (production et processus de construction): Italie (A1-A3) et France (A4-A5) Modules B-C (utilisation et fin de cycle de vie): France



Informations sur le cycle de vie

Unité fonctionnelle	Un jour d'utilisation réelle des toilettes Sebach TopSan® (l'utilisation réelle est le nombre de jours pendant lesquels les toilettes sont accessibles pour utilisation)
Représentativité temporelle	2021
Database e logiciels LCA utilisés	Ecoinvent v.3.8, SimaPro v.9.4
Description des limites du système	<p><i>Cradle to grave</i> et module D</p> <p>Modules inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> A1 : production de matières premières A2 : transport des matières premières vers l'usine de production A3 : réalisation du produit préfabriqué A4 : Transport du fabricant au revendeur A5 : installation et gestion de la fin de vie des emballages de transport B2 : entretien B3 : réparation C2 : transport du produit et emballage en fin de vie C3 : gestion en fin de vie des déchets produits C4 : élimination D : potentiel de réutilisation, de valorisation et de recyclage <p>Modules exclus, car non pertinents pour le produit considéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> B1 : utilisation B4 : remplacement B5 : renouvellement B6 : utilisation d'énergie pour le fonctionnement des systèmes techniques intégrés B7 : utilisation d'eau pour le fonctionnement des systèmes techniques intégrés C1 : démontage

Informations sur le cycle de vie

Facteur d'émission GHG de l'énergie
utilisée dans l'usine Armal:
0,582 kg CO₂eq/kWh

Pour l'évaluation du cycle de vie des toilettes mobiles et de leur emballage, les hypothèses suivantes ont été appliquées:

- 1** La distribution des toilettes s'effectue intégralement auprès des concessionnaires Sebach sur le territoire français, selon les paramètres suivants:

A4 - TRANSPORT DU PRODUCTEUR AU CONCESSIONNAIRE	
Paramètre	Valeur
Typologie de véhicule	Camion par route
Capacité de charge du véhicule	16-32 t
Type de combustible et consommation	Diesel, Euro 4, 0,04 l/tkm
Facteur de remplissage moyen (y compris retour à vide)	5,79 t
Facteur d'utilisation volumétrique	1
Distance du site	1.038,33 km
Densité des produits transportés	Non applicable

- 2** Pour la fin de vie des emballages pour le transport des sanitaires, un scénario français moyen pour les emballages en carton, bois et plastique a été considéré¹. Il tient compte des pourcentages envoyés au recyclage, à la valorisation énergétique et à l'élimination. Les valeurs considérées sont indiquées ci-dessous:

A5 - GESTION DE LA FIN DE VIE DES EMBALLAGES POUR LE TRANSPORT			
Matière	Recyclage	Valorisation énergétique	Élimination
Papier	75%	25%	0%
Plastique	23%	76%	1%
Bois	0%	98%	2%

L'utilisation d'eau, d'énergie ou de matériaux auxiliaires n'est pas prévue lors de l'installation, donc cette consommation n'est pas incluse dans la modélisation des toilettes.

¹Source: Waste treatment France, EUROSTAT Database, 2020

Informations sur le cycle de vie

- 3** L'entretien des toilettes est assuré par les concessionnaires, à travers des interventions de nettoyage et de désinfection, et se déroule selon les paramètres suivants:

B2- ENTRETIEN	
Paramètre	Valeur
Processus d'entretien	Nettoyage standard et désinfection lors de la location des toilettes
N. interventions d'entretien/année	113.979 nettoyage standard 7.519 désinfection
Matériaux pour d'entretien	Liquide sanitaire: 320 g/nettoyage Liquide désinfectant: 5 g/désinfection
Déchets résultant de la maintenance	34,26 kg/nettoyage 0,10 kg/désinfection
Consommation d'eau pour remplir le réservoir pendant l'entretien	15,20 kg/nettoyage 0,10 kg/désinfection
Consommation de gasoil pour l'utilisation des pompes lors de la maintenance	1,26 MJ/nettoyage

- 4** La réparation des toilettes est effectuée par les concessionnaires, par le biais d'interventions de réparation, et se déroule selon les paramètres suivants:

B3 - RÉPARATION	
Paramètre	Valeur
Processus de réparation	Réparation avec des pièces de rechange pour les composants de la toilette soumis à l'usure, pendant la location de la même
N. interventions de réparation/année	10.749
Matériaux pour la réparation	Acier galvanisé, PVC, acétal, caoutchouc synthétique, nylon et fibre de verre, PP et fibre de verre
Déchets résultant de la réparation	-
Consommation d'eau durant la réparation	-
Consommation d'énergie pour l'usage des outils durant la réparation	Négligeable

Informations sur le cycle de vie

- 5** Le transport des toilettes et des emballages en fin de vie s'effectue selon les paramètres suivants:

C2 - TRANSPORT DES TOILETTES ET DES EMBALLAGES EN FIN DE VIE	
Paramètre	Valeur
Type de véhicule	Camion psr route
Capacité de charge du véhicule	16-32 t
Type de combustible et consommation	Diesel, Euro 4, 0,04 l/tkm
Facteur de remplissage moyen (y compris retour à vide)	5,79 t
Facteur d'utilisation volumétrique	1
Distance du site	50 km
Densité des produits transportés	Non applicable

- 6** Un scénario représentatif de l'ensemble des concessionnaires Sebach a été envisagé pour la gestion de la fin de vie des toilettes: le sanitaire est démantelé dans les centres de valorisation et envoyé en partie au recyclage, en partie en valorisation énergétique et en partie à l'élimination. Le scénario de fin de vie du produit a été modélisé pour chaque classe de matériaux qui le composent (plastique, gomme et métal), sur la base des pourcentages de recyclage indiqués par le *Product Environmental Footprint* de la Commission européenne¹ et les statistiques d'Eurostat pour valorisation énergétique et élimination². Les valeurs considérées sont indiquées ci-dessous:

C3 - GESTION EN FIN DE VIE DES DÉCHETS PRODUITS ET C4 - ÉLIMINATION			
Matière	Recyclage	Valorisation énergétique	Élimination
Plastique	23%	76%	1%
Gomme	0%	99%	1%
Métal	85%	0%	15%

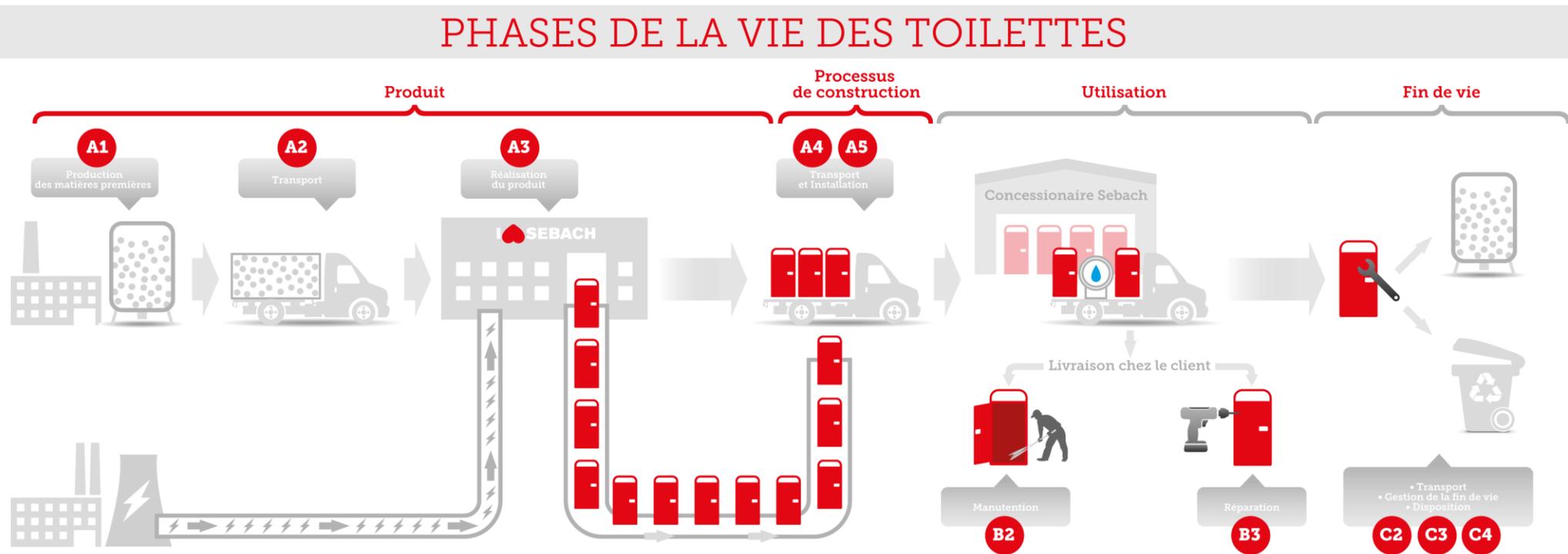
- 7** Pour le calcul des avantages environnementaux et des charges au-delà des limites du système, seul le HDPE moulé dans l'usine d'Armal a été pris en compte, car il s'agit du matériau quantitativement prédominant dans le produit. Le scénario est basé sur les paramètres suivants^{1,2}:

D - POTENTIEL DE RÉUTILISATION, DE RÉCUPÉRATION ET DE RECYCLAGE				
Matériau récupérable	Potentiel de recyclage	Potentiel de valorisation énergétique	Matériau vierge substitué	Facteur de substitution
HDPE	23%	76% (dont 30% EE, 70% ET, avec une efficacité de la structure de 60%)	HDPE, granulé	0,9

¹ Source: PEF Recycling Rates, CE, 2018

² Source: Waste treatment France, EUROSTAT Database, 2020

Informations sur le cycle de vie



Les modules suivants ne sont pas pertinents pour le produit considéré:
 B1 (Utilisation); B4 (Remplacement); B5 (Renouvellement); B6-B7
 (Utilisation de l'énergie et de l'eau pour le fonctionnement des systèmes
 techniques intégrés); C1 (Démontage)

Informations sur le cycle de vie

	PRODUIT			PROCESSUS DE CONSTRUCTION		UTILISATION							FIN DE VIE				BÉNÉFICES ET CHARGES ENVIRONNEMENTALES AU-DELÀ DES LIMITES DU SYSTÈME	
	PRODUCTION DE MATIÈRES PREMIÈRES	TRANSPORT	RÉALISATION DU PRODUIT	TRANSPORT	INSTALLATION	UTILISATION	MANUTENTION	RÉPARATION	SOSTITUTION	RENOUVELLEMENT	UTILISATION D'ÉNERGIE POUR LE FONCTIONNEMENT	UTILISATION D'EAU POUR LE FONCTIONNEMENT	DÉMONTAGE	TRANSPORT	GÉSTION DE LA FIN DE VIE	ÉLIMINATION	POTENTIEL DE RÉUTILISATION, RÉCUPÉRATION ET RECYCLAGE	
Module	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Modules déclarés	x	x	x	x	x	ND	x	x	ND	ND	ND	ND	ND	x	x	x	x	
Portée géographique	Italy*	Italy*	Italy	France	France	-	France	France	-	-	-	-	-	France	France	France	France	
Données spécifiques utilisées	>90%					-	>90%			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – périodes	NA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – sites	NA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* l'approvisionnement en matériaux est effectué auprès de détaillants sur le territoire italien

ND = modules non déclarés

NA = non applicable

Informations sur la composition

TOILETTE MOBILE SEBACH TOPSAN®

COMPOSANTS DU PRODUIT	NOMBRE	MATÉRIAUX CONSTITUANTS	POIDS [KG]	MATÉRIAUX POST-CONSOMMATION, POIDS %	MATÉRIAUX BIOGÉNIQUES POIDS % E KG C/TOILETTE
Paroi	3	HDPE, PP avec talc, Masterbatch	76,62	0,00%	0,00
Porte	1				
Socle	1				
Toit	1				
Plancher	1				
Cuvette	1				
Tuyau d'évent	1				
Autres composants	-				
Mécanisme TopSan® (composants moulés)	-	HDPE, Acétal, PP avec fibre de verre, PP avec talc, Polyester	3,88	0,00%	0,00
Mécanisme TopSan® (composants acquis)	-	Acier, Acier Inoxydable, Acier Galvanisé, Aluminium, Gomme, ABS, PVC	4,21	0,00%	0,00
TOTALE			84,71	0,00%	0,00
COMPOSANTS D'EMBALLAGE			POIDS [KG]	POIDS % PAR RAPPORT AU PRODUIT	POIDS DU CARBONE BIOGÉNIQUE, KG C/TOILETTE
Matériaux polymères (LDPE, Nylon, PS expansé)			0,89	1,05%	0,0000
Papier carton			0,31	0,37%	0,0016
Bois			0,13	0,15%	0,0007
TOTALE			1,33	1,57%	0,0023

Le produit ne contient aucune substance dangereuse sur la liste "SVHC for Authorisation".

Informations sur la composition

LIQUIDE

SANITAIRE

Le liquide sanitaire, dilué dans de l'eau, est placé par le revendeur dans le réservoir des toilettes. La buse de nébulisation garantit un approvisionnement adéquat en eau et en liquide désinfectant pour chaque utilisation, permettant de nettoyer les toilettes tout en garantissant un niveau d'assainissement plus élevé et en contrôlant les mauvaises odeurs.

Exemple d'un concentré sanitaire bleu représentatif parmi les douze utilisés par les concessionnaires Sebach

SUBSTANCE	CONCENTRATION % EN POIDS	CLASSIFICATION ET PHRASES DE RISQUE
Alcohols, C9 – C11, Ethoxylated	10-30	H302 – Acute Tox. 4 H335 – STOT SE H332 – Acute tox. 4 H319 – Eye Irrit. 2 H315 – Skin Irrit. 2
Bronopol (DCI) – 52-51-7	10-30	H312 – Acute Tox. 4 H302 – Acute Tox. 4 H335 – STOT SE H318 – Eye Dam. 1 H315 – Skin Irrit. 2 H400 – Aquatic Acute 1
Polymeric colorant (Blend)	1-10	-
Eau composants	-	Non classifiés
Eau	30-79	-
Total	100	

Informations sur la composition

LIQUIDE

DÉSINFECTANT

Suite à la situation d'urgence Covid-19, des interventions de nettoyage standard sont intégrées au nettoyage de la cabine de toilette, avec des produits désinfectants à usage médical sur toutes les surfaces internes des toilettes, poignée externe et fermeture interne de la porte d'accès.

Exemple d'un liquide désinfectant représentatif parmi les douze utilisés par les concessionnaires Sebach

SUBSTANCE	CONCENTRATION % EN POIDS	CLASSIFICATION ET PHRASES DE RISQUE
(Butoxyethoxy)Ethanol -2	2,5-10	Eye Irrit. 2, H319
Glutaral	2,5-10	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1B, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400
Chlorure de didécylidiméthylammonium	2,5-10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400
Propane-2-ol	0-2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Eau	67,5-92,5	-
Total	100	

Informations environnementales

Impacts environnementaux potentiels des toilettes Sebach TopSan® - Indicateurs obligatoires conformément à la norme EN 15804

RÉSULTATS POUR 1 JOUR D'UTILISATION RÉELLE DE LA TOILETTE MOBILE SEBACH TOPSAN®

Indicateur	Unité	A1-A3	A4	A5	B2	B3	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2,21E-01	1,04E-02	6,09E-05	7,15E-01	2,15E-04	4,93E-04	1,70E-02	1,22E-04	2,88E-02
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	6,58E-04	4,19E-06	1,04E-07	4,58E-03	2,11E-07	1,99E-07	5,16E-06	1,21E-08	4,22E-04
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	1,20E-04	4,12E-06	6,60E-09	8,61E-03	5,54E-08	1,95E-07	3,00E-06	1,88E-09	-1,30E-05
GWP-total	kg CO ₂ eq.	2,21E-01	1,04E-02	6,10E-05	7,28E-01	2,15E-04	4,94E-04	1,70E-02	1,22E-04	2,92E-02
ODP	kg CFC-11 eq.	1,38E-08	2,43E-09	1,30E-11	1,35E-07	1,13E-11	1,15E-10	3,48E-10	2,97E-12	-5,38E-09
AP	mol H+ eq.	9,62E-04	5,27E-05	3,79E-07	3,59E-03	7,22E-07	2,50E-06	1,62E-05	6,88E-08	-1,23E-04
EP-freshwater	kg P eq.	5,32E-06	7,36E-08	1,23E-10	4,62E-05	2,81E-09	3,49E-09	7,31E-08	6,27E-11	-5,32E-07
EP-marine	kg N eq.	1,73E-04	1,80E-05	1,53E-07	9,97E-04	2,12E-07	8,55E-07	5,16E-06	4,36E-08	-1,91E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	1,90E-03	1,99E-04	1,67E-06	9,38E-03	1,63E-06	9,41E-06	5,58E-05	2,85E-07	-2,14E-04
POCP	kg NMVOC eq.	5,23E-04	4,84E-05	4,06E-07	2,23E-03	4,28E-07	2,30E-06	1,40E-05	9,16E-08	-6,47E-05
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	1,22E-06	3,65E-08	5,24E-11	2,45E-06	1,67E-09	1,73E-09	2,41E-08	2,35E-11	-1,80E-07
ADP-fossil*	MJ**	5,40E+00	1,59E-01	8,17E-04	1,06E+01	2,39E-03	7,52E-03	4,79E-02	2,09E-04	-2,11E+00
WDP*	m ³ world eq deprived	8,58E-02	4,60E-04	7,21E-07	5,90E+00	1,07E-04	2,18E-05	9,76E-04	9,25E-07	-1,20E-02
Acronymes	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption									

* Note: les résultats de cet indicateur d'impact environnemental doivent être utilisés avec précaution, car l'incertitude de ces résultats est élevée ou l'expérience de l'indicateur est limitée.

** Pouvoir calorifique inférieur

Informations environnementales

Impacts environnementaux potentiels des toilettes Sebach TopSan® - Indicateurs supplémentaires obligatoires et facultatifs

RÉSULTATS POUR 1 JOUR D'UTILISATION RÉELLE DE LA TOILETTE MOBILE SEBACH TOPSAN®										
Indicateur	Unité	A1-A3	A4	A5	B2	B3	C2	C3	C4	D
GWP-GHG*	kg CO ₂ eq.	2,14E-01	1,03E-02	6,03E-05	7,19E-01	2,10E-04	4,90E-04	1,69E-02	1,07E-04	3,05E-02

Utilisation de ressource de la toilette Sebach TopSan®

RÉSULTATS POUR 1 JOUR D'UTILISATION RÉELLE DE LA TOILETTE MOBILE SEBACH TOPSAN®										
Indicateur	Unité	A1-A3	A4	A5	B2	B3	C2	C3	C4	D
PERE	MJ**	1,46E-01	2,24E-03	3,28E-06	1,51E+00	7,87E-05	1,06E-04	2,36E-03	8,15E-06	-6,85E-02
PERM	MJ**	0,00E+00								
PERT	MJ**	1,46E-01	2,24E-03	3,28E-06	1,51E+00	7,87E-05	1,06E-04	2,36E-03	8,15E-06	-6,85E-02
PENRE	MJ**	3,22E+00	1,59E-01	8,17E-04	1,06E+01	2,07E-03	7,52E-03	4,79E-02	2,09E-04	-1,71E+00
PENRM	MJ**	2,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-3,93E-01
PENRT	MJ**	5,40E+00	1,59E-01	8,17E-04	1,06E+01	2,39E-03	7,52E-03	4,79E-02	2,09E-04	-2,11E+00
SM	kg	0,00E+00								
RSF	MJ**	0,00E+00								
NRSF	MJ**	0,00E+00								
FW	m ³	1,99E-03	1,65E-05	2,99E-08	1,38E-01	2,65E-06	7,84E-07	2,89E-05	2,63E-07	-4,40E-04
Acronymes	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Net use of fresh water									

* Cet indicateur inclut tous les gaz à effet de serre, à l'exception de l'absorption et de l'émission de CO₂ biogénique et du carbone biogénique stocké dans le produit. Ainsi, l'indicateur est identique au GWP-total à l'exception du FC du CO₂ biogénique qui est fixé à zéro.

** Pouvoir calorifique inférieur

Informations environnementales

Production de déchets et flux sortant des toilettes Sebach TopSan®

PRODUCTION DE DECHETS

RÉSULTATS POUR 1 JOUR D'UTILISATION RÉELLE DE LA TOILETTE MOBILE SEBACH TOPSAN®

Indicateur	Unité	A1-A3	A4	A5	B2	B3	C2	C3	C4	D
Hazardous waste disposed	kg	1,28E-02	1,15E-04	2,52E-07	2,05E-02	1,14E-05	5,44E-06	3,80E-04	4,14E-07	5,69E-04
Non-hazardous waste disposed	kg	1,83E-02	8,06E-03	2,19E-05	5,20E+00	3,23E-05	3,82E-04	2,18E-03	2,14E-03	1,12E-04
Radioactive waste disposed	kg	6,29E-06	1,07E-06	5,77E-09	5,69E-05	5,23E-09	5,09E-08	1,78E-07	1,36E-09	-1,21E-05

FLUX SORTANTS

RÉSULTATS POUR 1 JOUR D'UTILISATION RÉELLE DE LA TOILETTE MOBILE SEBACH TOPSAN®

Indicateur	Unité	A1-A3	A4	A5	B2	B3	C2	C3	C4	D
Components for re-use	kg	0,00E+00								
Material for recycling	kg	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-04	0,00E+00	1,26E-05	0,00E+00	1,50E-02	0,00E+00	0,00E+00
Materials for energy recovery	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,19E-04	0,00E+00	2,36E-05	0,00E+00	4,39E-02	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0,00E+00								
Exported energy, thermal	MJ	0,00E+00								

Informations environnementales supplémentaires

NOTRE ENGAGEMENT À ATTÉNUER LES ÉMISSIONS ET À CONTRIBUER À LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE.

En 2022, Sebach a lancé, en collaboration avec StockCO2, un projet de compensation des émissions de gaz à effet de serre liées à la location de toilettes pour des événements, par l'achat de crédits carbone générés par des projets forestiers en France, contribuant ainsi à atténuer l'impact de notre service sur l'environnement.

En savoir plus (<https://www.sebach.fr/developpement-durable/planet>)

Informations

sociales et économique supplémentaires

LA DURABILITÉ SIGNIFIE AUSSI RESPECTER LES PERSONNES QUI VIVENT SUR CETTE PLANÈTE

L'attention portée aux personnes commence par ceux qui travaillent chaque jour à Sebach, pour ensuite élargir notre horizon aux fournisseurs et clients aux communautés qui nous entourent et aux besoins de chacun.

Nous ne nous lassons pas de répéter tout d'abord qu'avoir accès à un assainissement adéquat est un véritable droit humain fondamental. Avec ses toilettes mobiles, Sebach assume avec passion et fierté cette mission afin que des toilettes et des espaces publics propres soient effectivement un droit pour tous.

En savoir plus (<https://www.sebach.fr/developpement-durable/personnes>)

LA DURABILITÉ COMMENCE PAR UNE STRUCTURE CLAIRE ET DES RÈGLES PARTAGÉES

L'organisation de notre entreprise et les procédures que nous adoptons visent à minimiser les risques associés aux nombreux aspects qui caractérisent notre métier afin de nous améliorer chaque jour.

Bien connaître ses processus et ses produits, c'est en fait les gérer et les contrôler de manière responsable.

En savoir plus (<https://www.sebach.fr/developpement-durable/personnes>)

Différences avec la version précédente et références

Cette EPD a fait l'objet d'un renouvellement et a été développée dans le cadre du Processus EPD de Sebach. Les changements par rapport à la version précédente sont principalement dus à la mise à jour de la méthode d'évaluation des impacts et aux modifications du scénario de location de toilettes mobiles. En particulier, en 2021, le nombre de nettoyages effectués a augmenté en raison de l'augmentation des locations, tandis que les distances parcourues par les concessionnaires ont diminué afin d'améliorer l'efficacité des trajets empruntés; de plus, les désinfections des salles de bains supplémentaires par rapport au nettoyage standard, introduit suite à la situation d'urgence Covid-19, ont diminué.

RÉFÉRENCES

- *General Programme Instructions of the International EPD® System*. Version 4.0.
- *PCR 2019:14, Construction products*. Version 1.2.5.
- *ISO 14025:2006, Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures*.
- *EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, Sustainability of construction works – Environmental product declarations – Core rules for the product category of construction products*.
- *Product System Processo EPD Sebach*. Version 00.
- *PEF Recycling Rates*, Commission Européenne 2018
- *Waste treatment France*, EUROSTAT Database 2020
- Ecoinvent v.3.8

English Summary



COMPANY INFORMATION

Since 1986 Sebach has been investing in research and development of solutions for products with growing technology and quality standards. Sebach's strength lies in the orientation to safety, eco-sustainability, regulations compliance and customer satisfaction.

Sebach products include portable toilets, portable showers and portable changing rooms. Sebach is the most adopted solution in Italy for construction sites and for events, concerts, installations, fairs, country festivals, sporting events, as well as emergencies and longterm rentals. Sebach network covers the whole Italian territory, with 80 concessionaires and over 1,500 rental points, moving about 40,000 toilets per day. In 2011 Sebach established its branch in France, with the aim of expanding the corporate business throughout the French territory.

Sebach guarantees a full service:

- **Delivery** • **Placement** • **Cleaning service and refill** • **Collection after the rental period**

The company has three certified management systems: the quality management system ISO 9001, the environmental management system ISO 14001 and the health and safety management system ISO 45001. Fire Insurance, Theft Insurance, Vandalism Insurance and R.C. products are all included in the rental service. Furthermore, renting a Sebach toilet ensures compliance with the Italian law on health and safety at working places (Legislative Decree 81/08). Sebach service and its products comply with the requirements of UNI EN 16194 regulation. In France the company has the quality management system ISO 9001 certified.

PRODUCT INFORMATION

Sebach TopSan[®], non-sewer connected toilet, is the first portable toilet that can be flushed after every use thanks to a special patented system characterized by a rotating tape. The flushing system Top San[®] has a triple function: screening between the seat and the waste holding tank, sanification of the toilet after every use with clean water and sanitizing liquid and granting hygiene also in case of no water thanks to a mechanical system made of a razor. In the current EPD the toilet version is No Touch introduced in 2014.

Sebach TopSan[®] is made at the Armal plant of Certaldo (Firenze, Italy) on behalf of Sebach and are allocated to Sebach concessionaires on the French territory. Distribution packaging to concessionaires is made of wood pallets and plastic films. During rental service, no other packaging use is required.

English Summary



LCA INFORMATION

Functional unit	One day of effective usage of the mobile toilet Sebach TopSan® (effective usage is the number of days when the toilet is accessible for use)
Time representativeness	2021
System boundaries	<i>Cradle to grave</i> and module D
Geographical scope	Modules A1-A5 (product and construction process): Italy (A1-A3) and France (A4-A5) Modules B-C (use and end of life): France

The toilets are distributed entirely in France. The toilets end of life reflects the representative scenario of all 2021 Sebach concessionaires, related to the toilets' recycling, energy recovery or disposal. Packaging end of life is based on the current French scenario for cardboard, wood and plastic waste treatment, with their respective rates of recycling, disposal and energy recovery.

(see p.11-13 for references)

THE TOILET LIFE CYCLE

Product			Construction process		Use		End of life		
A1 Raw material supply	A2 Transport	A3 Manufacturing	A4 Transport	A5 Construction installation	B2 Maintenance	B3 Repair	C2 Transport	C3 Waste processing	C4 Disposal

The following modules are not relevant for the product considered:

- B1 (Use)
- B4 (Replacement)
- B5 (Refurbishment)
- B6-B7 (Operational energy and water use)
- C1 (Deconstruction, demolition)

This EPD has been subject to renewal and developed inside the EPD Process of Sebach. Differences versus the previous version are mainly related to the impact assessment method update and to changes in the toilets' rental scenario. In particular, in 2021 the number of cleanings has increased due to the rentals' rise, while the distances covered by concessionaires have decreased due to more efficient ways travelled; moreover, the supplementary disinfections to standard cleanings, introduced for the emergency situation related to Covid-19, have decreased.



Sebach France - Société du Groupe YLDA S.p.a

78 RN 113 - 30620 BERNIS - Téléphone: 04 66 35 10 35 - N° vert: 0800 21 02 21 - Fax: 04 66 93 71 28
Email de contact: sebach@sebach.fr - www.sebach.fr