

# Dichiarazione Ambientale di Prodotto



Conforme alla norma ISO 14025 per:

## Pannoloni Sagomati Farmex

"PLUS"

"EXTRA"

"SUPER"

"MAXI"



## Svas Biosana S.p.A.

Programma:	The International EPD® System <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>
Operatore del programma:	EPD International AB
Numero di registrazione EPD:	S-P-01398
Data di pubblicazione:	2018-09-10
Valido fino a:	2026-11-09
Data e Numero di Revisione:	<i>Una EPD deve fornire informazioni attuali e può essere aggiornata se le condizioni cambiano. La validità dichiarata è quindi subordinata alla continua registrazione e pubblicazione sul sito <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>.</i> rev. 06 del 24/09/2021
Geographical scope:	Italia



## 1. L'Azienda

---

**Svas Biosana S.p.A.** è una realtà costantemente impegnata nell'offrire soluzioni efficaci ed innovative alle necessità di pazienti e operatori del comparto sanitario.

Una politica aziendale, fondata su principi di condivisione delle conoscenze e rafforzamento delle competenze, assicura che ricerca, produzione e commercializzazione forniscano una risposta rapida ed adeguata alle richieste del mercato.

**Svas Biosana S.p.A.** nasce nel 1972 come impresa commerciale, specializzata nella distribuzione di dispositivi medici. Grazie all'impegno del suo Management, l'azienda cresce progressivamente e in pochi anni diventa un importante punto di riferimento in Italia e all'Estero per il settore sanitario. Col tempo, la società sviluppa un progetto "industriale", acquisendo le competenze tecniche necessarie per realizzare prodotti a marchio proprio.

Oggi la società opera nel settore della produzione e commercializzazione dei dispositivi medici, attrezzature medicali e prodotti farmaceutici, ponendosi quale interlocutore qualificato per le società clienti nei mercati serviti della Sanità pubblica e privata, GDO, Rivenditori, Aziende terze e Export.

La **Svas Biosana S.p.A.** vanta un consolidato Sistema di Gestione Integrato, conforme alle norme ISO 9001 e 13485, ISO 14001 e ISO 45001 e una struttura multi-divisionale che consente di esaltare il livello di specializzazione delle singole aree operative:

- Svas
- **Farmex**
- Medical

**Farmex** è la principale divisione produttiva della Svas Biosana S.p.A. ed è localizzata nello stabilimento di Via Colle, 104 - Somma Vesuviana (NA): risulta strutturata in funzione delle seguenti linee di prodotto:

- Linea Medicazione
- **Linea Incontinenza**
- Linea Cotone

La **Linea Incontinenza** per adulti prevede una vasta gamma di dispositivi, funzionali ed affidabili, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza e di garantire specifiche soluzioni ad ogni livello di incontinenza. Con questa linea la divisione **Farmex** da oltre 20 anni offre una risposta concreta, pratica ed efficace al problema "incontinenza". Lo scopo dei prodotti è quello di fornire dei sussidi validi sia dal punto di vista pratico-igienico che da un punto di vista psicologico.

Nel corso degli anni è aumentata notevolmente, sia in termini assoluti che percentuali, l'importanza del comparto per l'incontinenza rispetto al totale degli articoli prodotti e/o commercializzati dal gruppo SVAS, sia in termini di volumi prodotti che di fatturato realizzato. Qualità e conformità alle norme vigenti distinguono i prodotti, risultato dell'impiego di macchinari all'avanguardia e di materie prime sceltissime.

La gamma dei prodotti è in continua evoluzione ed espansione: per maggiori informazioni si rimanda al sito [www.svas.it](http://www.svas.it)

### Contatti:

Head Office: Via Colle, 104 - 80049 - Somma Vesuviana (NA) – Tel + 39 081 893 1992 – Fax +39 081 8931807 - [info@svas.it](mailto:info@svas.it)

---

## 1.1. Modifiche Rispetto alla Versione Precedente

Si è proceduto all'aggiornamento della presente Dichiarazione Ambientale di Prodotto, in quanto, rispetto alla versione precedentemente pubblicata,

- È terminato il periodo di validità della EPD precedentemente pubblicata;
- è stata utilizzata come riferimento la PCR 2011:14, Absorbent hygiene products, v.3.01, datata 2020-06-03;
- i dati sono stati aggiornati al 2020.

Pertanto si è avuta una diversa caratterizzazione degli indicatori di impatto e dei fattori significativi per lo studio.

## 2. I Prodotti

### 2.1. Codice UN CPC

32193 Absorbent hygiene products

### 2.2. Descrizione dei Prodotti: Pannoloni Sagomati Farmex

I **Pannoloni Sagomati** sono dispositivi medici monouso, indicati per la protezione e l'igiene delle persone affette da problemi d'incontinenza da moderata a gravissima. La sua forma anatomica, con barriera ai liquidi, garantisce un'eccezionale vestibilità e praticità d'uso in congiunzione con mezzi di fissaggio separati. Il supporto esterno è di morbido polietilene, atossico ed impermeabile ed è completo d'indicatore di cambio. Il corpo centrale è composto da fluff di pura cellulosa e polimeri superassorbenti (SAP). Inoltre è ricoperto di un particolare tessuto filtrante che accelera la diffusione dei liquidi e ne favorisce la ritenzione. Uno strato di TNT ipoallergenico copre l'intera superficie interna.



Prodotto	Codice	Pezzi per Busta
<b>Farmex</b>		
Pannolone sagomato adulti "PLUS"	03JOL2102000	20
Pannolone sagomato adulti "EXTRA"	03JOL2202000	20
Pannolone sagomato adulti "SUPER"	03JOL2302000	20
Pannolone sagomato adulti "MAXI"	03JOL2402000	20

### 2.3. Dichiarazione di Contenuti: Pannoloni Sagomati Farmex

Prodotto	Codice	Componente	Peso Medio <sup>1</sup> (g)	% in Peso
<b>Farmex</b>				
Pannolone sagomato adulti "PLUS"	03JOL2102000		60	
		Fluff di Cellulosa		74,15
		SAP		8,06
		Polipropilene		7,79
		Polietilene		6,46
		Colla		3,22
		Poliuretano		0,32
Pannolone sagomato adulti "EXTRA"	03JOL2202000		80	
		Fluff di Cellulosa		74,85
		SAP		9,75
		Polipropilene		6,89
		Polietilene		5,71
		Colla		2,44
		Poliuretano		0,37
Pannolone sagomato adulti "SUPER"	03JOL2302000		110	
		Fluff di Cellulosa		79,80
		SAP		8,93
		Polipropilene		5,04
		Polietilene		4,18
		Colla		1,79
		Poliuretano		0,27
Pannolone sagomato adulti "MAXI"	03JOL2402000		120	
		Fluff di Cellulosa		79,82
		SAP		9,83
		Polipropilene		4,63
		Polietilene		3,84
		Colla		1,64

Prodotto	Codice	Componente	Peso Medio <sup>1</sup> (g)	% in Peso
		Poliuretano		0,25

1- Caratteristica tecnica con tolleranza  $\pm 5\%$

Informazioni relative al packaging:

Dati Imballaggi	Materiale	Contenuto
Imballaggio Primario (Imballaggio di Consumo)	Busta in Polietilene	20 pezzi per busta
Imballaggio Secondario (Imballaggio per la Distribuzione)	Cartone	4 buste per cartone

Il peso del packaging per unità di prodotto è riportato nella tabella seguente:

Prodotto	Codice	Imballaggio	Peso (g)
<b>Farmex</b>			
Pannolone sagomato adulti "PLUS"	03JOL2102000	Busta in PE	1,4425
		Cartone ondulato	7,5000
Pannolone sagomato adulti "EXTRA"	03JOL2202000	Busta in PE	1,5830
		Cartone ondulato	8,8000
Pannolone sagomato adulti "SUPER"	03JOL2302000	Busta in PE	1,6685
		Cartone ondulato	8,8000
Pannolone sagomato adulti "MAXI"	03JOL2402000	Busta in PE	1,6685
		Cartone ondulato	8,8000

---

## **2.4. Conformità ai Criteri Ambientali Minimi di cui al D.M. 24 Dicembre 2015 - Sostanze Chimiche Utilizzate e Contenuto in Materiale Riciclato**

La gamma di prodotti oggetto della presente dichiarazione utilizza esclusivamente cellulosa certificata 100% PEFC ed è ECF (Elementary Chlorine Free).

Tutte le materie prime plastiche utilizzate nella gamma di ausili assorbenti per l'incontinenza non contengono piombo, cromo esavalente e relativi composti, ftalati, acrilamide, antimonio, ritardanti di fiamma bromurati, composti organostannici se non sotto forma di impurità. Gli additivi utilizzati nelle plastiche sono conformi ai Regolamenti CE n.1272/20083 e n.1907/2006 (REACH) e loro s.m.i.

Per i pannoloni sagomati non sono utilizzate lozioni o creme.

Gli imballi utilizzati sono conformi all'allegato F, parte IV del D.Lgs.152/06 e gli imballi secondari in cartone sono costituiti da almeno il 95% di materiale riciclato.

## 3. Metodologia LCA

---

L'Analisi del ciclo di vita LCA è stata realizzata in conformità alle norme ISO 14040, 14044 e alla PCR di riferimento, PCR 2011:14, che prevede un approccio cradle-to-grave (dalla culla alla tomba) considerando cioè tutti gli impatti ambientali dall'estrazione delle materie prime fino allo smaltimento del prodotto a fine vita. I dati specifici utilizzati si riferiscono all'anno 2020.

Per l'analisi è stato utilizzato il software OpenLCA 1.8.0 e il database Ecoinvent v3.5.

Le modalità operative per la raccolta, controllo e aggiornamento dei dati ambientali riguardanti i prodotti EPD sono riportate nella procedura dedicata per la gestione del processo EPD.

Il metodo di calcolo adottato per lo studio di LCA alla base della presente EPD e i fattori di caratterizzazione, usati per convertire i dati derivanti dall'analisi dell'inventario del ciclo di vita in categorie di impatto, sono riportati sul sito <https://www.environdec.com/resources/indicators>.

---

### 3.1. Unità Funzionale

La PCR di riferimento (PCR 2011:14 Version 3.01) per questo tipo di prodotti prevede l'utilizzo della seguente unità funzionale:

- **Numero di unità di prodotto utilizzabili in un giorno. Nel caso specifico ci si riferisce al Nomenclatore tariffario delle prestazioni sanitarie protesiche<sup>1</sup> che riporta un utilizzo pari a 4 unità di prodotto al giorno.**

<sup>1</sup> In base all'Allegato 1 - Elenco 2 (Ausili assorbenti l'urina codice ISO 09.30) del Decreto Ministeriale del Ministero della Sanità del 27 agosto 1998, n.332 "Regolamento recante norme per la prestazione di assistenza protesica erogabili nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale: modalità di erogazione e tariffe" che prevede un quantitativo massimo concedibile di 120 pezzi al mese, ovvero **4 al giorno**.

---

### 3.2. Confini del Sistema

Le prestazioni ambientali dei prodotti sono state quantificate attraverso la metodologia di Life Cycle Assessment (LCA), a partire dall'estrazione delle materie prime fino allo smaltimento finale. I processi che costituiscono il sistema produttivo oggetto di analisi sono stati suddivisi in tre macrofasi, come prescritto dalla PCR di riferimento: **UPSTREAM** process, **CORE** process, **DOWNSTREAM** process.

I processi di **UPSTREAM** comprendono:

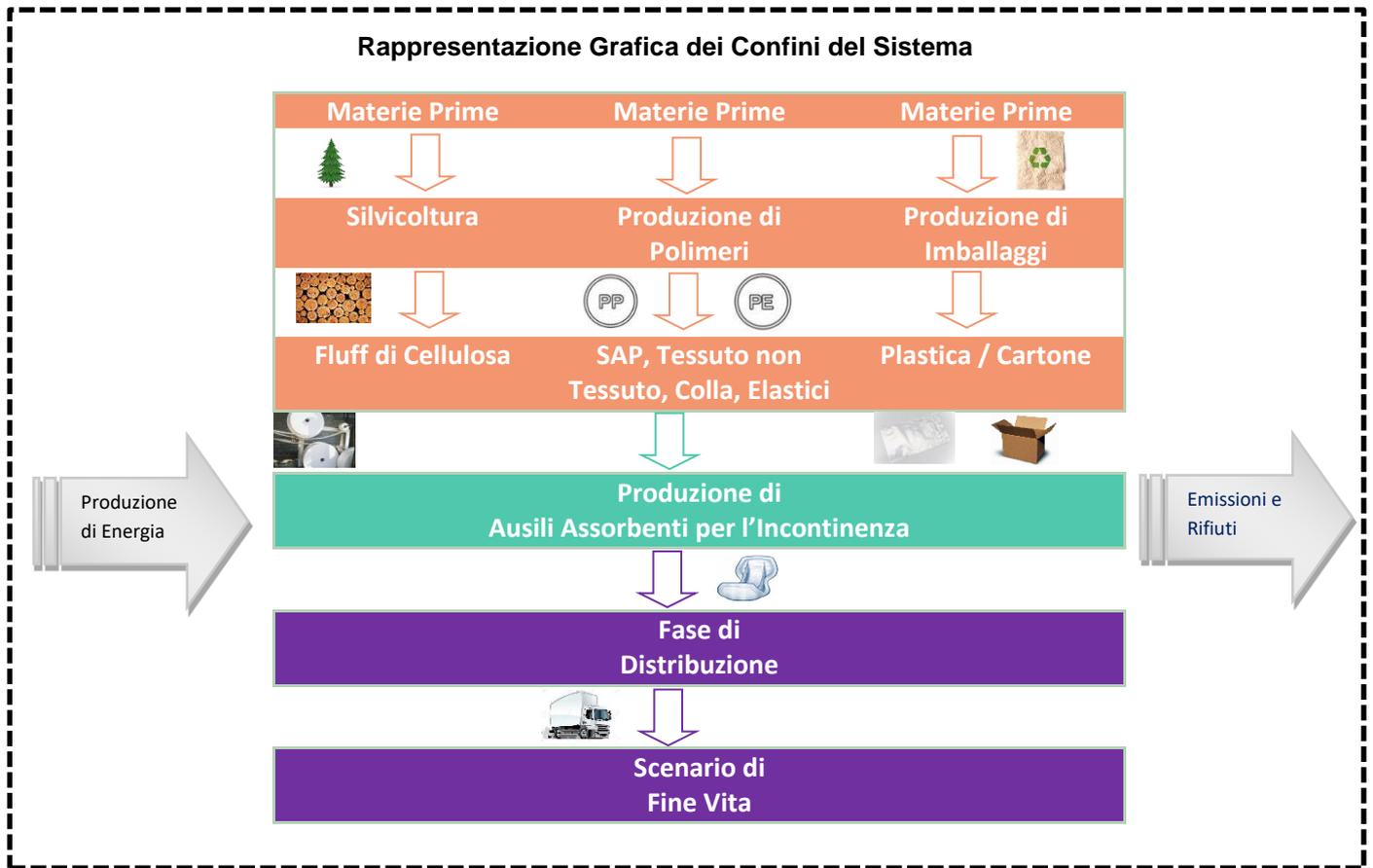
- Estrazione e raffinazione delle risorse naturali.
- Produzione dei materiali di base.
- Produzione di semilavorati e packaging.

I processi **CORE** comprendono:

- Trasporto di materie prime, semilavorati, packaging, in ingresso alla fase di produzione.
- Produzione dell'ausilio assorbente per l'incontinenza (compresa la produzione di energia elettrica e il trattamento dei rifiuti generati durante la produzione).
- **Emissioni** e trasporto dei rifiuti della produzione verso il sito di discarica/trattamento.

I processi di **DOWNSTREAM** comprendono:

- Distribuzione del prodotto finito.
- Fine vita del prodotto e del relativo packaging.



**Tutte le fasi del ciclo di vita indicate nella PCR 2011:14 sono state prese in considerazione e non vi sono state omissioni.**

In accordo con la PCR 2011:14, i contributi derivanti dal pallet, dalla costruzione dei macchinari, degli stabilimenti e degli altri beni capitali, così come i viaggi d'affari e i viaggi dei lavoratori verso e dal luogo di lavoro, non sono stati inclusi.

Inoltre, sono stati esclusi gli elementi che contribuiscono al peso del prodotto con un'incidenza inferiore allo 0,1% (inchiostro) e gli utensili utilizzati per la pulizia dei locali.

### 3.3. Tipologia e Sorgenti di Dati

Per lo studio LCA sono state utilizzate le seguenti tipologie di dati:

- **Specifici:** dati raccolti sul campo e relativi alla composizione e ai processi di produzione degli ausili assorbenti per l'incontinenza e del loro imballaggio, nonché quelli relativi ai consumi di energia elettrica e alla produzione dei rifiuti e delle emissioni. I dati relativi alla distribuzione del prodotto che comprendono le quantità spedite nei principali magazzini sono anch'essi specifici. Tutti i dati sono stati raccolti nell'anno 2020.
- **Generici:** selezionati/contenuti nel database Ecoinvent v.3.5. Tali dati sono stati utilizzati per i processi di estrazione e lavorazione delle materie prime, per la produzione dei semilavorati, per

la produzione di energia e in generale per tutti quei processi in cui non è stata possibile l'acquisizione di dati specifici.

Per quanto riguarda i consumi di energia elettrica per materie prime, semilavorati e prodotti finiti sono stati utilizzati i processi relativi ai mix di produzione energetica dei Paesi dove è avvenuto il processo produttivo (Italia, Germania e Stati Uniti) così come riportato nel database Ecoinvent v.3.5.

### 3.4. Scenario di Distribuzione e Fine Vita

Per quanto riguarda lo scenario di distribuzione del prodotto oggetto di studio sono stati utilizzati dati specifici di Svas Biosana S.p.A. relativi ai trasporti verso le destinazioni finali dei Clienti. La distribuzione del prodotto avviene su tutto il territorio italiano ed è gestita in modo da ottimizzare i trasporti: i pannoloni sono trasportati su camion a pieno di carico di capacità pari a 7,5-16 tonnellate. Per le isole si è conteggiato il trasporto via mare e quello via terra ove possibile. La distanza media percorsa è stata calcolata in funzione della percentuale di volume distribuito per regione sul totale.

In accordo con la PCR 2011:14, la fase d'uso non è rilevante poiché i prodotti sono monouso, cioè utilizzati per un tempo molto breve e smaltiti subito dopo. L'uso di prodotti addizionali o apparecchi connessi alle attività di pulizia, per esempio acqua calda o salviette durante il cambio del prodotto, è esplicitamente escluso dal sistema di prodotto.

Lo scenario di smaltimento del prodotto a fine vita si basa sulle statistiche medie italiane relative alla frazione indifferenziata del rifiuto solido urbano. Il fine vita dei materiali da imballaggio si basa sulle statistiche ricavate dalla reportistica dei principali consorzi italiani:

RIFIUTO	TIPOLOGIA DI SMALTIMENTO			FONTE
	RICICLO	INCENERIMENTO	DISCARICA	
Prodotto a Fine Vita	-	19%	81%	ISPRA "Rapporto rifiuti urbani, edizione 2020"
Carta / Cartone	80,80%	7,60%	11,60%	COMIECO (2019)
Plastica	43,49%	48,63%	7,98%	COREPLA (2019)

I processi di smaltimento dei rifiuti sono stati selezionati dalla banca dati Ecoinvent, per categoria di materiale.

## 4. Valutazione delle Prestazioni Ambientali

---

Si riportano di seguito, i risultati relativi alla valutazione dell'impatto del ciclo di vita. I dati sono relativi a un giorno d'uso del prodotto ovvero al ciclo di vita di 4 ausili assorbenti per l'incontinenza.

## 4.1. Valutazione Pannolone Sagomato Farmex “Plus”

Risultati per un giorno di uso del prodotto

### Impatto Ambientale

I risultati degli indicatori di impatto ambientale potenziale sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Potenziale di Riscaldamento Globale a 100 Anni (GWP100)	Biogenico	kg CO <sub>2</sub> eq.	4,58E-01	4,84E-03	1,03E-02	4,73E-01
	Fossile	kg CO <sub>2</sub> eq.	3,03E-01	7,55E-02	2,67E-02	4,05E-01
	Da Uso del Suolo	kg CO <sub>2</sub> eq.	0,000	0,000	0,000	0,00E+00
	TOTALE	kg CO <sub>2</sub> eq.	7,61E-01	8,03E-02	3,69E-02	8,78E-01
Potenziale di Acidificazione (AP)		kg SO <sub>2</sub> eq.	1,50E-03	7,52E-04	7,36E-05	2,33E-03
Potenziale di Eutrofizzazione (EP)		kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq.	5,86E-04	1,23E-04	2,77E-05	7,37E-04
Potenziale di Formazione di Ossidanti Fotochimici dell'Ozono Troposferico (POCP)		kg NMVOC eq.	1,44E-03	4,86E-04	8,63E-05	2,02E-03
Potenziale di Esaurimento delle Risorse Abiotiche non Fossili (ADPE)		kg Sb eq.	7,75E-07	8,01E-08	5,06E-08	9,06E-07
Potenziale di Esaurimento delle Risorse Abiotiche Fossili (ADPF)		MJ	5,87E+00	9,97E-01	2,19E-01	7,08E+00
Potenziale di Scarsità Idrica (WSF)		m <sup>3</sup> H <sub>2</sub> O eq.	4,92E-01	3,07E-02	-2,14E-02	1,47E+00

### Consumo di Risorse

I risultati relativi all'utilizzo delle risorse sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Risorse Energetiche Primarie - Rinnovabili	Usate come Vettori Energetici	MJ	7,86E+00	1,36E-01	3,37E-03	8,00E+00
	Usate come Materia Prima	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTALI	MJ	7,86E+00	1,36E-01	3,37E-03	8,00E+00
Risorse Energetiche Primarie - NON Rinnovabili	Usate come Vettori Energetici	MJ	6,53E+00	1,11E+00	2,24E-01	7,86E+00
	Usate come Materia Prima	MJ	7,85E-01	0,000	0,000	7,85E-01
	TOTALI	MJ	7,32E+00	1,11E+00	2,24E-01	8,65E+00
Materiali Secondari		kg	0,000	0,000	0,000	0,000
Combustibili Secondari Rinnovabili		kg	0,000	0,000	0,000	0,000
Combustibili Secondari NON Rinnovabili		kg	2,88E-02	0,000	0,000	2,88E-02
Consumo Netto di Acqua		m <sup>3</sup>	9,54E-01	4,57E-01	1,59E-02	1,43E+00

### Produzione di Rifiuti e Flussi di Output

I risultati relativi alla produzione dei rifiuti e dei flussi di output sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ'	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Rifiuti	Pericolosi Smaltiti	kg	5,43E-06	1,76E-06	1,69E-07	7,36E-06
	NON-Pericolosi smaltiti	kg	3,42E-02	2,66E-02	2,06E-01	2,67E-01
	Radioattivi Smaltiti	kg	1,07E-05	6,04E-06	1,42E-06	1,82E-05
Flussi di Output	Componenti per il riutilizzo	kg	0,000	0,000	0,000	0,000
	Materiali per il riciclo	kg	0,000	1,44E-03	2,71E-02	2,85E-02
	Materiali per il Recupero energetico	kg	0,000	0,000	0,000	0,000
	Energia Esportata, Elettricità	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000
	Energia Esportata, Termica	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000

## 4.2. Valutazione Pannolone Sagomato Farmex "Extra"

Risultati per un giorno di uso del prodotto

### Impatto Ambientale

I risultati degli indicatori di impatto ambientale potenziale sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Potenziale di Riscaldamento Globale a 100 Anni (GWP100)	Biogenico	kg CO <sub>2</sub> eq.	6,07E-01	4,94E-03	1,21E-02	6,24E-01
	Fossile	kg CO <sub>2</sub> eq.	3,85E-01	9,04E-02	3,31E-02	5,09E-01
	Da Uso del Suolo	kg CO <sub>2</sub> eq.	0,000	0,000	0,000	0,00E+00
	TOTALE	kg CO <sub>2</sub> eq.	9,92E-01	9,53E-02	4,52E-02	1,13E+00
Potenziale di Acidificazione (AP)		kg SO <sub>2</sub> eq.	1,94E-03	9,22E-04	9,73E-05	2,96E-03
Potenziale di Eutrofizzazione (EP)		kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq.	7,66E-04	1,45E-04	3,45E-05	9,46E-04
Potenziale di Formazione di Ossidanti Fotochimici dell'Ozono Troposferico (POCP)		kg NMVOC eq.	1,84E-03	6,23E-04	1,14E-04	2,58E-03
Potenziale di Esaurimento delle Risorse Abiotiche non Fossili (ADPE)		kg Sb eq.	1,03E-06	1,04E-07	6,74E-08	1,21E-06
Potenziale di Esaurimento delle Risorse Abiotiche Fossili (ADPF)		MJ	7,24E+00	1,21E+00	2,91E-01	8,74E+00
Potenziale di Scarsità Idrica (WSF)		m <sup>3</sup> H <sub>2</sub> O eq.	6,44E-01	3,27E-02	-2,86E-02	6,48E-01

### Consumo di Risorse

I risultati relativi all'utilizzo delle risorse sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Risorse Energetiche Primarie - Rinnovabili	Usate come Vettori Energetici	MJ	1,04E+01	1,39E-01	4,44E-03	1,05E+01
	Usate come Materia Prima	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTALI	MJ	1,04E+01	1,39E-01	4,44E-03	1,05E+01
Risorse Energetiche Primarie - NON Rinnovabili	Usate come Vettori Energetici	MJ	8,07E+00	1,33E+00	2,98E-01	9,70E+00
	Usate come Materia Prima	MJ	9,00E-01	0,000	0,000	9,00E-01
	TOTALI	MJ	8,97E+00	1,33E+00	2,98E-01	1,06E+01
Materiali Secondari		kg	0,000	0,000	0,000	0,000
Combustibili Secondari Rinnovabili		kg	0,000	0,000	0,000	0,000
Combustibili Secondari NON Rinnovabili		kg	3,38E-02	0,000	0,000	0,000
Consumo Netto di Acqua		m <sup>3</sup>	1,26E+00	4,74E-01	2,09E-02	1,76E+00

### Produzione di Rifiuti e Flussi di Output

I risultati relativi alla produzione dei rifiuti e dei flussi di output sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ'	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Rifiuti	Pericolosi Smaltiti	kg	7,17E-06	1,89E-06	2,24E-07	9,28E-06
	NON-Pericolosi smaltiti	kg	4,46E-02	3,50E-02	2,74E-01	3,54E-01
	Radioattivi Smaltiti	kg	1,4E-05	7,48E-06	1,89E-06	2,34E-05
Flussi di Output	Componenti per il riutilizzo	kg	0,000	0,000	0,000	0,000
	Materiali per il riciclo	kg	0,000	5,31E-03	3,16E-02	3,69E-02
	Materiali per il Recupero energetico	kg	0,000	0,000	0,000	0,000
	Energia Esportata, Elettricità	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000
	Energia Esportata, Termica	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000

### 4.3. Valutazione Pannolone Sagomato Farmex “Super”

Risultati per un giorno di uso del prodotto

#### Impatto Ambientale

I risultati degli indicatori di impatto ambientale potenziale sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Potenziale di Riscaldamento Globale a 100 Anni (GWP100)	Biogenico	kg CO <sub>2</sub> eq.	8,71E-01	5,11E-03	1,21E-02	8,88E-01
	Fossile	kg CO <sub>2</sub> eq.	4,58E-01	1,14E-01	4,09E-02	6,13E-01
	Da Uso del Suolo	kg CO <sub>2</sub> eq.	0,000		0,000	0,00E+00
	TOTALE	kg CO <sub>2</sub> eq.	1,33E+00	1,19E-01	5,30E-02	1,50E+00
Potenziale di Acidificazione (AP)		kg SO <sub>2</sub> eq.	2,44E-03	1,22E-03	1,32E-04	3,79E-03
Potenziale di Eutrofizzazione (EP)		kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq.	9,77E-04	1,81E-04	4,16E-05	1,20E-03
Potenziale di Formazione di Ossidanti Fotochimici dell'Ozono Troposferico (POCP)		kg NMVOC eq.	2,33E-03	8,57E-04	1,55E-04	3,34E-03
Potenziale di Esaurimento delle Risorse Abiotiche non Fossili (ADPE)		kg Sb eq.	1,38E-06	1,40E-07	9,24E-08	1,62E-06
Potenziale di Esaurimento delle Risorse Abiotiche Fossili (ADPF)		MJ	8,24E+00	1,55E+00	3,99E-01	1,02E+01
Potenziale di Scarsità Idrica (WSF)		m <sup>3</sup> H <sub>2</sub> O eq.	8,74E-01	3,59E-02	-3,94E-02	8,70E-01

#### Consumo di Risorse

I risultati relativi all'utilizzo delle risorse sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Risorse Energetiche Primarie - Rinnovabili	Usate come Vettori Energetici	MJ	1,50E+01	1,45E-01	6,00E-03	1,52E+01
	Usate come Materia Prima	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTALI	MJ	1,50E+01	1,45E-01	6,00E-03	1,52E+01
Risorse Energetiche Primarie - NON Rinnovabili	Usate come Vettori Energetici	MJ	9,18E+00	1,68E+00	4,09E-01	1,13E+01
	Usate come Materia Prima	MJ	9,16E-01	0,000	0,000	9,16E-01
	TOTALI	MJ	1,74E+01	1,68E+00	4,09E-01	1,95E+01
Materiali Secondari		kg	0,000	0,000	0,000	0,000
Combustibili Secondari Rinnovabili		kg	0,000	0,000	0,000	0,000
Combustibili Secondari NON Rinnovabili		kg	3,38E-02	0,000	0,000	3,38E-02
Consumo Netto di Acqua		m <sup>3</sup>	1,57E+00	5,03E-01	2,80E-02	2,11E+00

### Produzione di Rifiuti e Flussi di Output

I risultati relativi alla produzione dei rifiuti e dei flussi di output sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ'	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Rifiuti	Pericolosi Smaltiti	kg	7,17E-06	2,11E-06	3,05E-07	9,59E-06
	NON-Pericolosi smaltiti	kg	4,46E-02	4,73E-02	3,75E-01	4,67E-01
	Radioattivi Smaltiti	kg	1,4E-05	9,81E-06	2,59E-06	2,64E-05
Flussi di Output	Componenti per il riutilizzo	kg	0,000	0,000	0,000	0,000
	Materiali per il riciclo	kg	0,000	5,92E-03	3,17E-02	3,76E-02
	Materiali per il Recupero energetico	kg	0,000	0,000	0,000	0,000
	Energia Esportata, Elettricità	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000
	Energia Esportata, Termica	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000

#### 4.4. Valutazione Pannolone Sagomato Farmex "Maxi"

Risultati per un giorno di uso del prodotto

##### Impatto Ambientale

I risultati degli indicatori di impatto ambientale potenziale sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Potenziale di Riscaldamento Globale a 100 Anni (GWP100)	Biogenico	kg CO <sub>2</sub> eq.	9,46E-01	5,16E-03	1,21E-02	9,63E-01
	Fossile	kg CO <sub>2</sub> eq.	4,91E-01	1,22E-01	4,33E-02	6,56E-01
	Da Uso del Suolo	kg CO <sub>2</sub> eq.	0,000	0,000	0,000	0,00E+00
	TOTALE	kg CO <sub>2</sub> eq.	1,44E+00	1,27E-01	5,54E-02	1,62E+00
Potenziale di Acidificazione (AP)		kg SO <sub>2</sub> eq.	2,62E-03	1,31E-03	1,44E-04	4,08E-03
Potenziale di Eutrofizzazione (EP)		kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq.	1,06E-03	1,93E-04	4,40E-05	1,30E-03
Potenziale di Formazione di Ossidanti Fotochimici dell'Ozono Troposferico (POCP)		kg NMVOC eq.	2,50E-03	9,28E-04	1,68E-04	3,59E-03
Potenziale di Esaurimento delle Risorse Abiotiche non Fossili (ADPE)		kg Sb eq.	1,52E-06	1,53E-07	1,01E-07	1,78E-06
Potenziale di Esaurimento delle Risorse Abiotiche Fossili (ADPF)		MJ	8,70E+00	1,53E-07	4,35E-01	9,14E+00
Potenziale di Scarsità Idrica (WSF)		m <sup>3</sup> H <sub>2</sub> O eq.	9,46E-01	3,69E-02	-4,30E-02	9,40E-01

##### Consumo di Risorse

I risultati relativi all'utilizzo delle risorse sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Risorse Energetiche Primarie - Rinnovabili	Usate come Vettori Energetici	MJ	1,63E+01	1,47E-01	6,51E-03	1,65E+01
	Usate come Materia Prima	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTALI	MJ	1,63E+01	1,47E-01	6,51E-03	1,65E+01
Risorse Energetiche Primarie - NON Rinnovabili	Usate come Vettori Energetici	MJ	9,70E+00	1,79E+00	4,46E-01	1,19E+01
	Usate come Materia Prima	MJ	9,16E-01	0,000	0,000	9,16E-01
	TOTALI	MJ	1,06E+01	1,79E+00	4,46E-01	1,29E+01
Materiali Secondari		kg	0,000	0,000	0,000	0,000
Combustibili Secondari Rinnovabili		kg	0,000	0,000	0,000	0,000
Combustibili Secondari NON Rinnovabili		kg	3,38E-02	0,000	0,000	0,000
Consumo Netto di Acqua		m <sup>3</sup>	1,72E+00	5,12E-01	3,04E-02	2,26E+00

### Produzione di Rifiuti e Flussi di Output

I risultati relativi alla produzione dei rifiuti e dei flussi di output sono riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO		UNITÀ'	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Rifiuti	Pericolosi Smaltiti	kg	1,05E-05	2,18E-06	3,32E-07	1,30E-05
	NON-Pericolosi smaltiti	kg	6,33E-02	5,16E-02	4,08E-01	5,23E-01
	Radioattivi Smaltiti	kg	1,45E-06	1,06E-05	2,83E-06	1,49E-05
Flussi di Output	Componenti per il riutilizzo	kg	0,000	0,000	0,000	0,000
	Materiali per il riciclo	kg	0,000	6,13E-03	3,17E-02	3,78E-02
	Materiali per il Recupero energetico	kg	0,000	0,000	0,000	0,000
	Energia Esportata, Elettricità	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000
	Energia Esportata, Termica	MJ	0,000	0,000	0,000	0,000

## 5. Asserzioni Comparative

---

Il presente studio non è utilizzato per effettuare asserzioni comparative.

Le EPD all'interno della stessa categoria di prodotto ma provenienti da diversi programmi potrebbero non essere confrontabili.

## 6. Informazioni Relative al Programma di Verifica

<b>Programma:</b>	The International EPD® System  EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden  <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>
<b>Numero di Registrazione EPD:</b>	S-P-01398
<b>Data di Pubblicazione:</b>	2021-11-10
<b>Valida fino a:</b>	2026-11-09
<b>Data di Revisione:</b>	rev. 06 del 24/09/2021
<b>Product Category Rules:</b>	PCR 2011:14 Version 3.01 valid until 2024-02-11
<b>Codice CPC:</b>	UN CPC 32193
<b>Anno di riferimento dei Dati:</b>	2020
<b>Scopo Geografico:</b>	Italia

<b>Product category rules (PCR):</b> <i>PCR 2011:14 Version 3.01 - Absorbent Hygiene Products</i>
<b>Revisione del documento PCR condotta da:</b> <i>Technical Committee of the International EPD® system - Chair: Maurizio Fieschi</i> <i>Contatti: <a href="mailto:info@environdec.com">info@environdec.com</a></i>
<b>Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, conforme alla ISO 14025:</b> <input type="checkbox"/> Processo di Certificazione EPD (interna) <input checked="" type="checkbox"/> Verifica EPD (esterna)
<b>Verificatore di parte terza:</b> <i>SGS Italia S.p.A.</i> <i>Via Caldera, 21</i> <i>20153 - Milano</i> <i>Tel. +39 02.73931 - Fax +39 02.70124630</i>
<b>Accreditato da:</b> <i>Accredia, certificato n.006H</i>
<b>La procedura per i controlli di follow-up dei dati durante il periodo di validità dell'EPD coinvolge il Verificatore di terza parte:</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

## 7. Contatti

---

<b>Azienda:</b>	Svas Biosana S.p.A. Tel +39 0818995411 Fax +39 0818993922 Referente: Ing. Mario loele E-mail: <a href="mailto:svas.biosana@svas.it">svas.biosana@svas.it</a>
<b>Supporto Tecnico:</b>	diellemme s.r.l. Referente: Simonetta De Luca Musella E- mail: <a href="mailto:info@diellemme.it">info@diellemme.it</a>
<b>Operatore del Programma:</b>	EPD International AB E-mail: <a href="mailto:info@environdec.com">info@environdec.com</a>

## 8. Riferimenti

---

- ✓ D. M. 24 Dicembre 2015 - Criteri Ambientali Minimi per la Fornitura di Ausili per l'Incontinenza
- ✓ UNI EN ISO 14025:2010 - Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III
- ✓ UNI EN ISO 14040:2021 - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento
- ✓ UNI EN ISO 14044:2021 - Valutazione del ciclo di vita - Requisiti e linee guida
- ✓ EPD International AB, 2019, General Programme Instructions for the International EPD® System. The International EPD Cooperation. Document version 3.01, dated 2019-09-18, [www.environdec.com](http://www.environdec.com).
- ✓ EPD International AB, 2020. PCR 2011:14, Absorbent hygiene products, v.3.01, dated 2020-06-03 [www.environdec.com](http://www.environdec.com).
- ✓ DM 332 del 27/8/1999 Regolamento recante norme per le prestazioni di assistenza protesica erogabili nell'ambito del Servizio sanitario nazionale: modalità di erogazione e tariffe – Allegato 1, Elenco 2
- ✓ ISPRA, Rapporto Rifiuti Urbani Edizione 2020
- ✓ COREPLA, Relazione sulla Gestione 2019
- ✓ COMIECO, 25° Rapporto – Raccolta, Riciclo e Recupero di Carta e Cartone 2019 (luglio 2020)
- ✓ 43-01-07 Mod - Studio LCA (Pannoloni Sagomati) del 24/09/2021 rev. 18.07.

## 9. English Summary

---

Svas Biosana S.p.A. was founded in 1972 and specializes in the distribution of medical appliances. Thanks to the commitment of its Management, this company has been progressively growing and in a few years, it has become an important reference point, in Italy and abroad, for the sanitary field. Over time, our society developed an "industrial" project by obtaining the technical skills required to manufacture products under its own brand. The project is achieved through the gradual foundation of different production lines intended to specific articles:

- ✓ Farmex "Incontinence Disposals Line"
- ✓ Farmex "Cotton Line and Personal Care Products"
- ✓ Medical "Medical Devices"

Svas Biosana can count on its own "Research & Development" Chemical Lab, where an efficient professional team, apart from performing studying, characterization and testing activities over new materials and products, also conducts all the supporting activities for the products quality control.

Today the company operates in the production and marketing of medical devices, medical equipment and pharmaceutical products, acting as a qualified interlocutor for the client companies in the markets served by public and private health, retail chains, retailers, third-party companies and export.

It has established, maintains and improves its Management System in order to meet the needs and expectations of the Interested Parties, in compliance with the principles of the UNI EN ISO 9001, UNI CEI EN ISO 13485, UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 14025, ISO 45001, PEFC ITA 1002 standards.

The attention to the user care and the need to choose a product fitting the concrete customer's necessities promoted the creation of a product line specific for incontinence.

Farmex Air Dermo products are a result of the continuous research and developments aimed to meet the needs of patients suffering with incontinence problems.

The new breathing outer cover represents the most innovative and suitable solution for patients with particularly sensitive and delicate skin, who need a softer and drier touch.

These new devices ensure air circulation, avoiding the occurrence of skin complications.

Moreover, the new devices ensure a more comfortable fitting thanks to their softness and lack of rustle.

The special moisturizing lotion applied to the layer in contact with the skin confers soothing properties for sensitive skin. Its combination of breathing support and moisturizing lotion gives to the air-dermo line an efficacious dermo-protection system, which helps to prevent skin reddening.

Contoured diapers are indicated for protection and hygiene of people with incontinence problems, from moderate to very severe. Its anatomic shape, with liquid barrier, ensures an exceptional fitting and ease of use with separate fixing systems. External support is made of soft polyethylene, non-toxic and waterproof and is equipped with change indicator. Its central body is made of fluff of pure cellulose and superabsorbent polymers. Furthermore, it is covered with a special filter cloth, which enhances liquids diffusion and helps retention. Inner surface is fully covered by a layer of hypoallergenic TNT.

According to PCR 2011:14, the functional unit is the number of absorbent products used in one day: the number of product units used per day is indicated in the Italian ministerial decree/law, “Nomenclature tariffario delle protesi” and corresponds to four products. In addition, the results are also reported for one product.

The system boundaries include natural extraction and refinement resources, raw materials production and packaging material, input materials of absorbent hygiene products transportation, production of energy wares used for upstream and core processes and impacts due to the electricity production, waste treatment of waste generated during manufacturing, transportation to customer, waste management and packaging.

This EPD covers SVAS products produced in Italy for the Italian market; the waste scenario is based on the Italian scenario described in the 2018 ISPRA report and it results in: 82% landfill and 18% incineration for absorbent hygiene products; 79,8% recycling, 7,9% incineration and 12,3% landfill for paper packaging; 43,4% recycling, 40% incineration, 16,6% landfill for plastic packaging.

The calculation of the environmental impacts due to waste management of absorbent hygiene products and their packaging are based on following allocation: impacts of landfilling or incineration are attributed 100% to the product. In case of recycling or other recovery, impacts are borne by the product until it enters the facility gate where the process takes place. Benefits and credits of recovery are outside the system boundaries.

The environmental performance of the products was quantified using the Life Cycle Assessment (LCA) methodology, starting with the extraction of raw materials up to final disposal. The processes that make up the production system being analyzed have been divided into three macro-phases, as prescribed by the reference PCR: UPSTREAM process, CORE process, DOWNSTREAM process.

The description of the products included in this EPD and the potential environmental impact results for each product are reported in the previous pages.

This Environmental Product Declaration has been updated, since, compared to the rev.4 of 09/01/2020 previously published,

- [End of Validity of precedent version of EPD;](#)
- PCR 2011:14, Absorbent hygiene products, v.3.01, dated 2020-06-03, was used as a reference;
- the data have been updated to 2020.