



Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)

SERENITY INNOFIT



La presente EPD si riferisce al *International EPD® System*
ed è conforme alla norma ISO 14025:2006

PCR di riferimento: CPC division 32193 - Absorbent hygiene products – PCR 2011:14
versione 3.0.3

Numero di registrazione: S-P-00375

Data di pubblicazione:
2013-02-25

Data di aggiornamento:
2023-12-05 (v.13)

Validità fino a:
2026-06-16

Validità geografica: Italia

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

Programme operator: EPD International AB



INDICE

IL MONDO ONTEX SERENITY

- Il profilo aziendale 4
- Le tappe di un successo 5
- Il marchio Serenity 7

SERENITY INNOFIT

- Il profilo del prodotto 10
- Il ciclo di vita 11
- I risultati 13
- SERENITY CLASSIC INNOFIT PREMIUM EXTRA – TAGLIA MEDIUM 14
- SERENITY SOFT DRY+ INNOFIT PREMIUM EXTRA – TAGLIA MEDIUM 18
- SERENITY SOFT DRY+ INNOFIT PREMIUM EXTRA – TAGLIA LARGE 22

ENGLISH SUMMARY

- The Company 27
- The brand Serenity 28
- Product profile 30
- The life cycle 31



IL MONDO ONTEX SERENITY

IL PROFILO AZIENDALE



Chi siamo

Ontex è uno dei principali gruppi internazionali nel commercio di ausili assorbenti monouso per igiene personale. Progettiamo e realizziamo prodotti di alta qualità per la cura del bambino, la cura della donna e la cura degli adulti e siamo il partner preferito da consumatori, rivenditori e operatori sanitari istituzionali e privati in tutto il mondo.



Ontex nel mondo

Ontex opera in molti mercati in tutto il mondo. L'impostazione ci mantiene flessibili e vicini ai nostri clienti e consumatori per assicurarci che ottengano il miglior valore dai nostri prodotti.

LE TAPPE DI UN SUCCESSO



Ontex è stata fondata in Belgio nel 1979 come «fornitore di traverse assorbenti per gli ospedali, cliniche e case di cura del proprio paese». Da allora abbiamo costruito un business internazionale sia attraverso una crescita organica sia attraverso una serie di acquisizioni chiave. Oggi abbiamo uffici e stabilimenti di produzione in Europa, Africa, Australia, Medio Oriente e Americhe. Allora, come oggi, si tratta di prodotti di qualità a prezzi accessibili, di essere vicini ai consumatori nei mercati locali e di comprendere le esigenze dei consumatori.



Ontex si è evoluta da «produttore locale» a «fornitore globale di prodotti per l'igiene personale» di qualità a prezzi accessibili con un portafoglio equilibrato di prodotti che offrono praticità, sicurezza e dignità agli utenti. La nostra storia è fatta di continua innovazione nei prodotti e servizi, progressi tecnologici e solide partnership.

Anni '80 e '90

Ampliata la nostra gamma di prodotti in prodotti per la cura del bambino, adulto e donna, acquisendo strutture di produzione e distribuzione in tutta Europa, Repubblica Ceca e in Turchia.

2006

Apertura del nostro primo stabilimento fuori dell'Europa, in Cina, seguito da un'ulteriore apertura in Algeria.

2011

Acquisito uno dei maggiori produttori di prodotti per l'igiene monouso in Europa, «Lille Healthcare». Inoltre, aperti stabilimenti produttivi in Australia, Russia e Pakistan.

2013

Ampliata la nostra gamma di prodotti per la cura degli adulti con l'acquisizione del marchio Serenity in Italia.

2014

La quotazione alla borsa valori Euronext del Belgio a giugno ci ha fornito una solida base finanziaria per continuare a sviluppare nuovi prodotti, clienti e mercati.

2016

L'acquisizione del Grupo PI Mabe in Messico accelera la nostra trasformazione. Estende la piattaforma Ontex al di fuori dell'Europa occidentale nei mercati in crescita e nelle attività di marca. Inoltre durante quest'anno siamo entrati nell'indice di riferimento della borsa di Euronext Brussels «BEL 20».

2017

L'acquisizione di Hypermarchas S.A. in Brasile (uno dei principali produttori di assorbenti monouso per igiene personali del sud America) segna un altro passo importante nella nostra trasformazione fornendoci un buon punto d'appoggio in quest'area del pianeta.

IL MARCHIO SERENITY

Serenity, io ci conto.

Serenity S.p.a. è l'azienda leader in Italia nella ricerca, sviluppo e distribuzione di ausili per incontinenza. Da oltre 40 anni Serenity progetta, realizza e distribuisce prodotti assorbenti innovativi, pratici e confortevoli per garantire una migliore qualità della vita a chi li utilizza, e farli sentire più sereni.

Fornire risposte semplici, efficaci e innovative è l'obiettivo di Serenity che propone una gamma completa di prodotti adatti ad ogni tipologia di incontinenza, da leggera a severa. Oltre 500.000 utenti ogni anno utilizzano i prodotti Serenity.

Il benessere della vita quotidiana, la ricerca continua e la qualità dei prodotti offerti sono da sempre al centro dell'impegno di Serenity. L'offerta dei prodotti Serenity comprende, oltre agli ausili assorbenti, la linea professionale SkinCare per l'igiene e la prevenzione delle problematiche cutanee.

Da aprile 2013 Serenity S.p.a. è parte del gruppo Ontex, uno dei più importanti gruppi internazionali specializzati in assorbenza monouso a livello mondiale che opera in tutti i segmenti di mercato: adulti, bambini e donne. Da giugno 2014 Ontex è quotata alla borsa di Bruxelles.

Lo stabilimento produttivo Serenity di Ortona ha ottenuto nel 2012 la certificazione ISO 14001 per il proprio sistema di gestione ambientale, dal 2016 la Catena di Custodia PEFC, nel 2016 la certificazione ISO 50001 e dal 2017 la Catena di Custodia FSC.

Dal 2018 lo stabilimento produttivo OMI di Ortona ha introdotto significativi miglioramenti nella gestione di rifili in plastica, polvere di cellulosa, carta e cartone, ora inviati a terzi come co-prodotti.

Anche nel 2021 tutti i rifiuti prodotti sono stati inviati a recupero, evitando conferimenti in discarica.

Nel 2022 presso lo stabilimento produttivo OMI di Ortona è stato installato un impianto fotovoltaico capace di generare oltre 10 GWh annui di energia elettrica, a supporto della fabbricazione dei prodotti dello stabilimento.



Serenity Assorbenti anatomici

Assorbenti anatomici per l'incontinenza leggera, che si indossano con la propria biancheria intima. Assicurano massima discrezione, comfort e sicurezza; sono disponibili in diversi formati, specifici per uomo e donna, e livelli di assorbenza.



Serenity Pants

I Pants sono ausili assorbenti che si indossano come normali capi di biancheria intima, rappresentano la soluzione ideale per l'incontinenza moderata. Grazie alla fascia addominale elastica e al rivestimento esterno morbido e traspirante, offrono massimo comfort e discrezione e garantiscono massima praticità nel cambio. Prodotto ideale per mantenere l'indipendenza e per soggetti in fase di riabilitazione che riescono a raggiungere il bagno (toilette training).



Serenity Pannoloni Mutandina

I Pannoloni Mutandina sono una soluzione efficace per la gestione della persona con incontinenza moderata e grave. Particolarmente indicati per persone allettate e per incontinenza doppia. I pannoloni mutandina Serenity sono disponibili in un'ampia gamma di taglie, livelli di assorbenza e materiali di rivestimento.



Serenity Innofit™

I pannoloni Innofit™ sono ausili assorbenti indicati per incontinenza moderata che, grazie alla loro particolare sagoma ergonomica Body Liberty™, si adattano al corpo offrendo protezione, comfort e grande libertà di movimento. Sono caratterizzati da una particolare sgambatura che riduce notevolmente la superficie coprente non assorbente, lasciando i fianchi liberi e consentendo alla pelle di respirare. Per la loro conformazione sono prodotti particolarmente adatti per persone autonome e in fase di riabilitazione che riescono a raggiungere il bagno (toilette training).



Serenity Pannoloni a cintura Veste

I pannoloni a cintura Veste sono ausili assorbenti indicati per incontinenza da moderata a grave, per soggetti parzialmente autonomi o assistiti. Il sistema di chiusura con morbida cintura addominale e le chiusure riposizionabili permettono di chiudere e regolare il pannolone adattandolo ad ogni fisionomia, offrendo grande vestibilità, comfort e protezione.



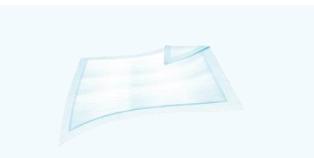
Serenity Pannoloni Sagomati

I Pannoloni Sagomati rappresentano una soluzione ideale per soggetti deambulanti con incontinenza da moderata a grave. L'assenza di materiale di rivestimento a copertura dei fianchi rende i pannoloni sagomati una soluzione fresca, igienica, e confortevole per il mantenimento del benessere della persona. La forma anatomica dell'ausilio lo rende confortevole durante l'uso ed estremamente pratico per il cambio. Da utilizzare in combinazione con le speciali mutandine elasticizzate



Serenity Pannoloni Rettangolari

I Pannoloni Rettangolari sono ausili assorbenti tradizionali sottili e discreti di forma rettangolare, indicati per incontinenza leggera e moderata. Disponibili in due versioni con destinazione d'uso differente: con barriera (con rivestimento impermeabile esterno) da utilizzare come ausilio indipendente; senza barriera (privo di rivestimento impermeabile esterno) utilizzato come rinforzo assorbente all'interno di altre tipologie di prodotto o in abbinata ad apposite mutandine impermeabili.



Serenity Traverse

Le traverse Serenity rappresentano un rimedio versatile, confortevole e di facile utilizzo: una barriera di protezione delle perdite non solo per il letto ma per tutti i tipi di superficie da preservare: il divano, la poltrona, la sedia.



SERENITY INNOFIT

IL PROFILO DEL PRODOTTO

I Pannoloni Innofit sono prodotti nello stabilimento Ontex OMI di Ortona (Chieti) e distribuiti principalmente in Italia. I clienti sono pubbliche amministrazioni, aziende sanitarie, farmacie, case di riposo e altri clienti privati.

I dati della presente versione fanno riferimento all'anno 2022. Alcuni codici non sono stati prodotti nell'anno considerato, ma restano disponibili sul mercato. Di conseguenza i loro dati fanno riferimento all'ultimo anno di produzione.

I risultati presentati in EPD sono relativi a prodotti rappresentativi dei Pannoloni Innofit, che quindi includono multiple referenze di prodotto. Per ogni prodotto rappresentativo sono indicate le referenze incluse. L'individuazione dei prodotti rappresentativi si basa sull'approccio *worst case*, che prevede la suddivisione dei codici in gruppi sulla base del loro peso. Per ogni gruppo viene quindi selezionato il codice con peso maggiore, in quanto è il prodotto che presenta gli impatti più elevati all'interno del gruppo (entro il 10%). Tali codici costituiscono i prodotti rappresentativi.

Tutti i prodotti Serenity utilizzano esclusivamente cellulosa ECF.

Tutte le materie prime utilizzate nei prodotti Serenity non contengono piombo, cromo esavalente, 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.1272/2008 e n.1907/2006 (Reach) e loro s.m.i.

In nessuna fase del ciclo produttivo sono applicate lozioni o creme. I dispositivi di dermoprotezione e odour control applicati sono conformi alle prescrizioni dell'art.14 del Regolamento n.1223/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009 sui prodotti cosmetici.

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

Innofit™, indicato per incontinenza moderata, si differenzia dagli altri prodotti della gamma per la sua particolare ed innovativa sagoma ergonomica che si adatta al corpo offrendo protezione, comfort e grande libertà di movimento.

È caratterizzato da una particolare sgambatura che riduce notevolmente la superficie coprente non assorbente, lasciando i fianchi liberi e consentendo alla pelle di respirare. Il tampone assorbente anatomico offre comfort e protezione anche grazie alla presenza di elastici curvi.

Il particolare sistema di chiusura in vita è composto da due morbide ali in tessuto non tessuto elasticizzato che consentono di adeguare l'ausilio alla conformazione e dimensione del giro vita, permettendo a chi lo indossa di muoversi liberamente.

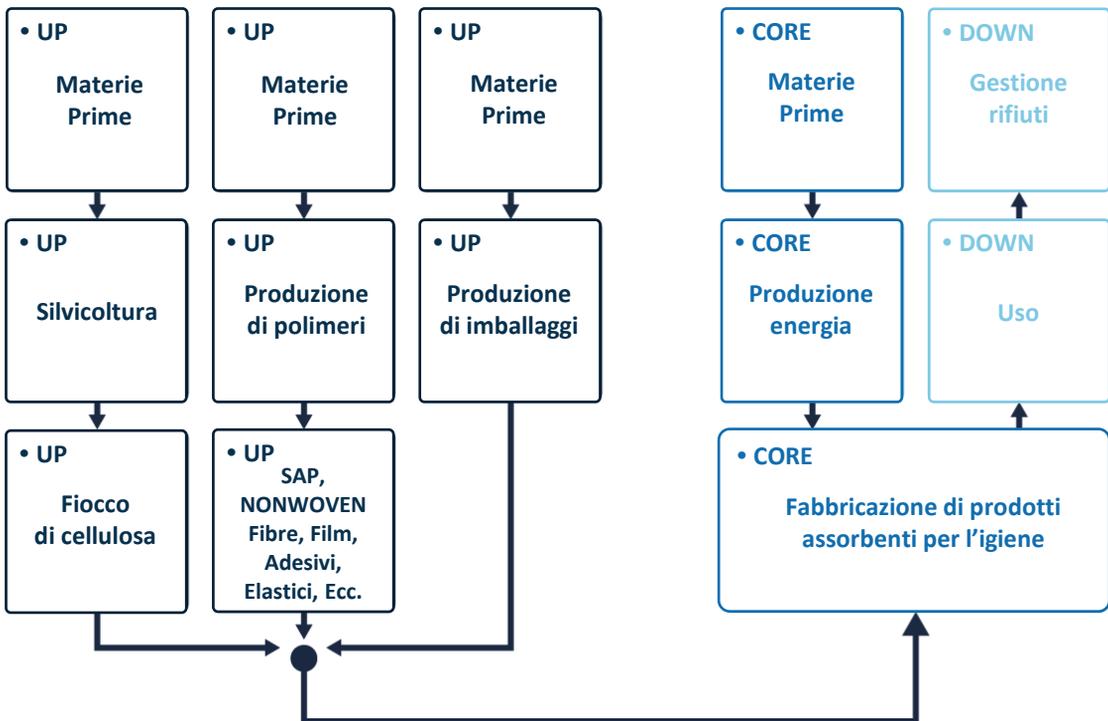
L'elasticità delle ali e il design del prodotto consentono di utilizzare Innofit™ anche per il toilette training, come una normale mutandina.

Sul rivestimento esterno è presente un indicatore di umidità: la scomparsa graduale di colore indica il momento in cui è necessario cambiare l'ausilio.

Innofit™ è disponibile nell'assorbenza Extra nella versione Classic, con rivestimento esterno in polietilene e ali in morbido tessuto non tessuto elasticizzato, e nella versione Soft Dry+ con rivestimento esterno in tessuto non tessuto traspirante e ali in morbido tessuto non tessuto elasticizzato.

In entrambe le versioni è presente un sistema di Odour control, mentre il tessuto non tessuto a contatto con la pelle è ipoallergenico ed è trattato con dermoprotezione a base di Aloe, sostanza naturale che aiuta a prevenire i rischi di irritazione cutanea.

IL CICLO DI VITA



UNITÀ FUNZIONALI

- **Un giorno di uso del prodotto assorbente.**

Il flusso di riferimento è calcolato in termini di numero di unità prodotto utilizzabili in un giorno, secondo la specifica legge italiana “DPCM LEA 2017”¹. Per i prodotti considerati, il numero al giorno è pari a 4 unità.

- **Un’unità di prodotto assorbente.**

¹ DPCM LEA 12 gennaio 2017, supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n.15 del 18/03/17, Allegato 2

Per la valutazione del fine vita di prodotti e imballaggi sono state applicate le seguenti ipotesi:

- Per i prodotti a fine vita è stato considerato uno scenario italiano medio per i rifiuti pericolosi e non pericolosi: smaltimento 72% - recupero energetico 28%².
- Per gli imballaggi dei prodotti è stato considerato uno scenario italiano medio per gli imballi in cartone³, legno⁴ e plastica⁵, che tiene conto delle percentuali inviate a recupero, a smaltimento e a recupero energetico.

I valori considerati sono riportati nella tabella sottostante.

FINE VITA IMBALLAGGI, SECONDO SCENARI DI SETTORE

 MATERIALE	 RICICLO	 SMALTIMENTO	 RECUPERO ENERGETICO
CARTA	81%	13%	6%
PLASTICA	47%	30%	23%
LEGNO	63%	35%	2%

- Per l’invio a smaltimento è stato considerato uno scenario italiano medio per i rifiuti pericolosi e non pericolosi, sia per i prodotti sia per gli imballaggi, che tiene conto delle percentuali inviate a incenerimento senza recupero energetico (17%) e a discarica (83%)².

² Fonte: Eurostat Database for Waste Management 2018, Eurostat 2021

³ Fonte: Programma Specifico di Prevenzione 2022, COMIECO 2023

⁴ Fonte: Rapporto 2023, Rilegno 2023

⁵ Fonte: Relazione sulla Gestione 2022, COREPLA 2023



I RISULTATI



SERENITY CLASSIC INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA MEDIUM

REF: 00037382000000

Plant di produzione: Ontex OMI di Ortona

Anno di produzione: 2021



Peso
(g)*

84



Tipo

Pannolone Mutandina (All-in one)

DPCM LEA 2017 09.30.21.006

(Ex codice ISO 09.30.04.006)



Dimensioni
Lungh. X Largh. (cm)

81x34 (72 con ali aperte)



Composizione
(%)

Cellulosa 65,5%

Materie Plastiche 31,6%

Altri materiali 2,9%

* In tabella non è riportato il peso degli imballaggi (primario, secondario e terziario). Essi sono stati comunque considerati nel calcolo degli impatti ambientali.

SERENITY CLASSIC INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA MEDIUM

REF: 00037382000000

	Categorie d'impatto per <u>1 giorno d'uso del prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	Fossil		605,58	65,96	114,96	786,50
	Biogenic		21,06	0,16	157,45	178,67
	LULUC	g CO _{2eq}	0,96	0,00	0,00	0,97
	Total		627,60	66,11	272,42	966,13
AP		g SO _{2eq}	2,24	0,58	0,13	2,95
EP		g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,97	0,07	0,14	1,18
POFP		g NMVOC _{eq}	2,86	0,51	0,21	3,58
ADP – Elements		mg Sb _{eq}	5,15	0,01	0,01	5,16
ADP – Fossil fuels		MJ*	13,02	0,90	0,35	14,27
Water scarcity footprint		m ³ H ₂ O _{eq}	0,20	0,01	1,24E-03	0,22

	Categorie d'impatto per <u>1 unità di prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	Fossil		151,39	16,49	28,74	196,62
	Biogenic		5,26	0,04	39,36	44,67
	LULUC	g CO _{2eq}	0,24	0,00	0,00	0,24
	Total		156,90	16,53	68,11	241,53
AP		g SO _{2eq}	0,56	0,15	0,03	0,74
EP		g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,24	0,02	0,04	0,29
POFP		g NMVOC _{eq}	0,72	0,13	0,05	0,90
ADP – Elements		mg Sb _{eq}	1,29	0,00	0,00	1,29
ADP – Fossil fuels		MJ*	3,25	0,23	0,09	3,57
Water scarcity footprint		m ³ H ₂ O _{eq}	0,05	3,71E-03	3,11E-04	0,05

GWP: global warming potential

LULUC: land use and land use change

AP: acidification potential

EP: eutrophication potential

POFP: photochemical oxidant formation potential

ADP: abiotic depletion potential

* net calorific value

SERENITY CLASSIC INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA MEDIUM

REF: 00037382000000

Risorse per 1 giorno d'uso del prodotto		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale	
	PER – Renewable	UEC	7,44	1,45	0,01	8,90	
		URM	MJ*	3,77	0,00	0,00	3,77
		Total		11,21	1,45	0,01	12,67
	PER – Non-renewable	UEC	10,16	0,91	0,36	11,43	
		URM	MJ*	4,51	0,00	0,00	4,51
		Total		14,67	0,91	0,36	15,94
Secondary material	g	25,21	0,00	0,00	25,21		
Renewable secondary fuels	MJ*	INA	INA	INA	INA		
Non-renewable secondary fuels	MJ*	INA	INA	INA	INA		
Net use of fresh water	m ³	0,007	0,011	9,19E-05	0,019		

Risorse per 1 unità di prodotto		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale	
	PER – Renewable	UEC	1,86	0,36	0,00	2,22	
		URM	MJ*	0,94	0,00	0,00	0,94
		Total		2,80	0,36	0,00	3,17
	PER – Non-renewable	UEC	2,54	0,23	0,09	2,86	
		URM	MJ*	1,13	0,00	0,00	1,13
		Total		3,67	0,23	0,09	3,98
Secondary material	g	6,30	0,00	0,00	6,30		
Renewable secondary fuels	MJ*	INA	INA	INA	INA		
Non-renewable secondary fuels	MJ*	INA	INA	INA	INA		
Net use of fresh water	m ³	0,002	2,83E-03	2,30E-05	0,005		

PER: primary energy resources

UEC: used as energy carrier

URM: used as raw materials

INA: indicator not assessed

* net calorific value

SERENITY CLASSIC INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA MEDIUM
REF: 00037382000000

Rifiuti per <u>1 giorno d'uso del prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	22,38	5,08	2,60	30,05

Flussi in uscita per <u>1 giorno d'uso del prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	5,69	20,62	26,01	52,32
Materials for energy recovery	g	0,67	0,62	101,22	102,51
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

Rifiuti per <u>1 unità di prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	5,59	1,27	0,65	7,51

Flussi in uscita per <u>1 unità di prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	1,42	5,15	6,50	13,08
Materials for energy recovery	g	0,17	0,15	25,30	25,63
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

INA: indicator not assessed

* Le quantità di rifiuti non vengono dichiarate perché il processo di trattamento rientra nei confini del sistema

(Fonte: www.environdec.com)



SERENITY SOFT DRY+ INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA MEDIUM

REF: 00037392000000

Plant di produzione: Ontex OMI di Ortona

Anno di produzione: 2022



Peso
(g)*

88



Tipo

Pannolone Mutandina (All-in one)

DPCM LEA 2017 09.30.21.006

(Ex codice ISO 09.30.04.006)



Dimensioni
Lungh. X Largh. (cm)

81x34 (72 con ali aperte)



Composizione
(%)

Cellulosa 62,4%

Materie Plastiche 34,8%

Altri materiali 2,8%

* In tabella non è riportato il peso degli imballaggi (primario, secondario e terziario). Essi sono stati comunque considerati nel calcolo degli impatti ambientali.

SERENITY SOFT DRY+ INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA MEDIUM

REF: 00037392000000

	Categorie d'impatto per <u>1 giorno d'uso del prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	Fossil	g CO _{2eq}	620,13	95,53	125,14	840,80
	Biogenic		21,39	0,09	158,85	180,34
	LULUC		0,88	0,07	0,01	0,96
	Total		642,41	95,69	284,01	1.022,11
AP	g SO _{2eq}	2,30	0,75	0,18	3,23	
EP	g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,68	0,09	0,15	0,92	
POFP	g NMVOC _{eq}	2,95	0,66	0,27	3,88	
ADP – Elements	mg Sb _{eq}	6,89	4,48	0,94	12,31	
ADP – Fossil fuels	MJ*	13,26	1,32	0,54	15,11	
Water scarcity footprint	m ³ H ₂ O _{eq}	0,21	0,03	3,03E-03	0,24	

	Categorie d'impatto per <u>1 unità di prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	Fossil	g CO _{2eq}	155,03	23,88	31,29	210,20
	Biogenic		5,35	0,02	39,71	45,08
	LULUC		0,22	0,02	0,00	0,24
	Total		160,60	23,92	71,00	255,53
AP	g SO _{2eq}	0,58	0,19	0,05	0,81	
EP	g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,17	0,02	0,04	0,23	
POFP	g NMVOC _{eq}	0,74	0,17	0,07	0,97	
ADP – Elements	mg Sb _{eq}	1,72	1,12	0,23	3,08	
ADP – Fossil fuels	MJ*	3,31	0,33	0,13	3,78	
Water scarcity footprint	m ³ H ₂ O _{eq}	0,05	7,05E-03	7,57E-04	0,06	

GWP: global warming potential

LULUC: land use and land use change

AP: acidification potential

EP: eutrophication potential

POFP: photochemical oxidant formation potential

ADP: abiotic depletion potential

* net calorific value

SERENITY SOFT DRY+ INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA MEDIUM

REF: 00037392000000

Risorse per 1 giorno d'uso del prodotto		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale	
	PER – Renewable	UEC	7,66	1,08	0,02	8,75	
		URM	MJ*	3,77	0,00	0,00	3,77
		Total		11,42	1,08	0,02	12,52
	PER – Non-renewable	UEC	10,66	1,36	0,56	12,58	
		URM	MJ*	3,47	0,00	0,00	3,47
		Total		14,13	1,36	0,56	16,05
Secondary material		g	25,21	0,00	0,00	25,21	
Renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA	
Non-renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA	
Net use of fresh water		m ³	0,006	0,001	2,05E-04	0,007	

Risorse per 1 unità di prodotto		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale	
	PER – Renewable	UEC	1,91	0,27	0,00	2,19	
		URM	MJ*	0,94	0,00	0,00	0,94
		Total		2,86	0,27	0,00	3,13
	PER – Non-renewable	UEC	2,67	0,34	0,14	3,14	
		URM	MJ*	0,87	0,00	0,00	0,87
		Total		3,53	0,34	0,14	4,01
Secondary material		g	6,30	0,00	0,00	6,30	
Renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA	
Non-renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA	
Net use of fresh water		m ³	0,002	2,22E-04	5,14E-05	0,002	

PER: primary energy resources

UEC: used as energy carrier

URM: used as raw materials

INA: indicator not assessed

* net calorific value

SERENITY SOFT DRY+ INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA MEDIUM

REF: 00037392000000

 Rifiuti per 1 giorno d'uso del prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	<u>Totale</u>
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	12,38	6,57	3,74	22,68

 Flussi in uscita per 1 giorno d'uso del prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	<u>Totale</u>
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	2,57	18,74	24,55	45,85
Materials for energy recovery	g	0,41	0,56	101,26	102,24
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

 Rifiuti per 1 unità di prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	<u>Totale</u>
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	3,10	1,64	0,93	5,67

 Flussi in uscita per 1 unità di prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	<u>Totale</u>
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	0,64	4,68	6,14	11,46
Materials for energy recovery	g	0,10	0,14	25,32	25,56
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

INA: indicator not assessed

* Le quantità di rifiuti non vengono dichiarate perché il processo di trattamento rientra nei confini del sistema

(Fonte: www.environdec.com)



SERENITY SOFT DRY+ INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA LARGE

REF: 00037393000000

Plant di produzione: Ontex OMI di Ortona

Anno di produzione: 2022



Peso
(g)*

101



Tipo

Pannolone Mutandina (All-in one)

DPCM LEA 2017 09.30.21.003

(Ex codice ISO 09.30.04.003)



Dimensioni
Lungh. X Largh. (cm)

88x40 (84 con ali aperte)



Composizione
(%)

Cellulosa 63,7%

Materie Plastiche 33,6%

Altri materiali 2,7%

* In tabella non è riportato il peso degli imballaggi (primario, secondario e terziario). Essi sono stati comunque considerati nel calcolo degli impatti ambientali.

SERENITY SOFT DRY+ INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA LARGE

REF: 00037393000000

	Categorie d'impatto per <u>1 giorno d'uso del prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	Fossil	g CO _{2eq}	702,87	110,23	152,37	965,48
	Biogenic		27,26	0,11	186,24	213,60
	LULUC		1,06	0,08	0,02	1,16
	Total		731,19	110,42	338,63	1.180,24
GWP						
	AP	g SO _{2eq}	2,63	0,87	0,25	3,75
	EP	g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,79	0,10	0,18	1,08
	POFP	g NMVOC _{eq}	3,37	0,77	0,36	4,50
	ADP – Elements	mg Sb _{eq}	7,89	5,17	1,40	14,46
	ADP – Fossil fuels	MJ*	14,99	1,52	0,79	17,30
	Water scarcity footprint	m ³ H ₂ O _{eq}	0,24	0,03	3,97E-03	0,28

	Categorie d'impatto per <u>1 unità di prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	Fossil	g CO _{2eq}	175,72	27,56	38,09	241,37
	Biogenic		6,81	0,03	46,56	53,40
	LULUC		0,27	0,02	0,01	0,29
	Total		182,80	27,60	84,66	295,06
GWP						
	AP	g SO _{2eq}	0,66	0,22	0,06	0,94
	EP	g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,20	0,03	0,05	0,27
	POFP	g NMVOC _{eq}	0,84	0,19	0,09	1,12
	ADP – Elements	mg Sb _{eq}	1,97	1,29	0,35	3,62
	ADP – Fossil fuels	MJ*	3,75	0,38	0,20	4,33
	Water scarcity footprint	m ³ H ₂ O _{eq}	0,06	8,15E-03	9,92E-04	0,07

GWP: global warming potential

LULUC: land use and land use change

AP: acidification potential

EP: eutrophication potential

POFP: photochemical oxidant formation potential

ADP: abiotic depletion potential

* net calorific value

SERENITY SOFT DRY+ INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA LARGE

REF: 00037393000000

Risorse per 1 giorno d'uso del prodotto		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	PER – Renewable	UEC	8,96	1,25	0,02	10,23
		URM MJ*	4,41	0,00	0,00	4,41
		Total	13,37	1,25	0,02	14,64
	PER – Non-renewable	UEC	12,14	1,56	0,82	14,52
		URM MJ*	3,84	0,00	0,00	3,84
		Total	15,98	1,56	0,82	18,37
Secondary material		g	32,39	0,00	0,00	32,39
Renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Non-renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Net use of fresh water		m ³	0,007	0,001	2,55E-04	0,008

Risorse per 1 unità di prodotto		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	PER – Renewable	UEC	2,24	0,31	0,01	2,56
		URM MJ*	1,10	0,00	0,00	1,10
		Total	3,34	0,31	0,01	3,66
	PER – Non-renewable	UEC	3,03	0,39	0,21	3,63
		URM MJ*	0,96	0,00	0,00	0,96
		Total	4,00	0,39	0,21	4,59
Secondary material		g	8,10	0,00	0,00	8,10
Renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Non-renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Net use of fresh water		m ³	0,002	2,56E-04	6,37E-05	0,002

PER: primary energy resources

UEC: used as energy carrier

URM: used as raw materials

INA: indicator not assessed

* net calorific value

SERENITY SOFT DRY+ INNOFIT PREMIUM

EXTRA – TAGLIA LARGE

REF: 00037393000000

 Rifiuti per <u>1 giorno d'uso del prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	14,07	7,56	5,53	27,16

 Flussi in uscita per <u>1 giorno d'uso del prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	2,79	22,31	31,19	56,29
Materials for energy recovery	g	0,44	0,65	116,42	117,52
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

 Rifiuti per <u>1 unità di prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	3,52	1,89	1,38	6,79

 Flussi in uscita per <u>1 unità di prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	0,70	5,58	7,80	14,07
Materials for energy recovery	g	0,11	0,16	29,11	29,38
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

INA: indicator not assessed

* Le quantità di rifiuti non vengono dichiarate perché il processo di trattamento rientra nei confini del sistema

(Fonte: www.environdec.com)



ENGLISH SUMMARY

THE COMPANY



About Ontex

Ontex is a leading international personal hygiene group. We engineer and make high quality products for Baby Care, Feminine Care and Adult Care and are the partner of choice for consumers, retailers, and institutional and private healthcare providers around the world.



Ontex around the world

Ontex has operations in many markets around the world. The set-up keeps us flexible and close to our customers and the consumer to make sure that they get the best value from our products.

THE BRAND SERENITY

Serenity, I count on it.

Thanks to its attested leadership deriving from over 40 years' experience in the market of absorbent products, Serenity powerfully and continuously supports sustainable innovation, offering solid solutions to different kinds of incontinence.

Serenity products are thought to be effective and easy to use, in order to guarantee a better quality of life to users, and make them feel comfortably. Over 500.000 consumers use Serenity products every year.

Serenity offer includes, in addition to the adult absorbent pads, the Skin Care range: specific products for delicate, sensitive and irritated elderly skin.

Since April 2013 Serenity S.p.A. is part of the Ontex Group, one of the most important international groups specialized in the disposable absorbency at global level. Ontex operates in all market segments: adult, baby and feminine hygiene. Since June 2014 Ontex is listed at Euronext.

The Ortona plant's environmental management system is ISO 14001 certified since 2012, PEFC since 2016, ISO 50001 certified since 2016 and FSC certified since 2017.

Since 2018, the OMI-Ortona production plant has been introducing significant improvements in the management of plastic strings, fluff dust, paper and cardboard, which are now sent to third parties as co-products.

Like in previous years, in 2021 all waste produced have been sent to recovery, avoiding disposal to landfill.

In 2022, a solar power plant able to generate more than 10 GWh per year of electricity has been installed at the OMI-Ortona production plant, supporting the plant products' manufacturing.



Serenity Anatomic Pads

Anatomic pads for light incontinence, to be worn with own underwear. They offer great discretion, comfort and safe protection; specific for men and women, available in different absorption levels.



Serenity Pants

Serenity Pants is a practical and discreet incontinence brief, easy to put on as normal underwear; particularly suitable for active people suffering from moderate incontinence or for toilet training.



Serenity Fitted Brief

Fitted Briefs are the most effective solution for incontinence, from medium to severe, particularly suitable for bedridden patients. With high absorption performance, they offer high protection and skin remains dry at all times, even for sufferers from fecal incontinence. The products are available in a wide range of sizes and absorbency levels and with different type of back sheet material.



Serenity Innofit™

Innofit™ brief is recommended for active people suffering from moderate incontinence or for toilet training. The exclusive Body Liberty™ ergonomic shape fits perfectly to the body, ensuring security, protection and comfort. The product shape greatly reduces the non-absorbent cover surface, leaving more room for the hips and allowing the skin to breathe.



Serenity Veste

Serenity Veste is a belted diaper suitable for partially autonomous or bedridden patients, recommended for moderate and severe incontinence. Thanks to the soft belt fastening system and the repositionable labels, it adapts perfectly to everyone, providing a great fit, comfort and security.



Serenity Shaped Pads

The Shaped diapers are a solution recommended for mobile people suffering from moderate to severe incontinence. The special anatomical shape offers great fit and freedom of movement while offering a high degree of comfort and protection. The shaped diapers are designed to be worn with special, reusable elastic briefs.



Serenity Rectangular Pads

Rectangular Pads are slim and discreet, suitable for light to moderate incontinence. Available in two versions:

- with waterproof outer barrier: they must be worn with special, reusable elastic briefs;
- without waterproof outer barrier: developed to be used in conjunction with other urine-absorbing aids in order to increase performance, they can be used with special waterproof briefs.



Serenity Underpads

Serenity Underpads provide effective protection for beds or any surfaces that need to be protected: sofas, armchairs, chairs. Easy to use, just lay the underpad on the linen to get hygienic protection.

PRODUCT PROFILE

Serenity Innofit pads are made at the Ontex OMI plant of Ortona (Chieti, Italy) and mainly distributed in Italy. The main buyers of this product are public sector companies, local health companies, pharmacies, nursing homes and other private customers.

Data refer to 2022 production. Some product codes were not produced in the reference year, but they are still available on the market. Therefore, their data refer to the last production year.

The results presented in the EPD refer to representative products of Innofit diapers, so they include multiple product references. The latter are specified for each representative product. The identification of the representative products is based on a worst case approach, which means grouping the product codes based on their weight. For each group the heaviest code is selected, since it is the product with the highest impacts within the group (within 10%). These codes are the representative products.

Exclusively ECF pulp is used for all Serenity products.

All raw materials used in Serenity products do not contain lead, hexavalent chromium, phthalates, acrylamide, antimony, brominated flame retardants, organotin compounds except in the form of impurities.

The additives used in plastics comply with the EC Regulations No. 1272/2008 and No. 1907/2006 (REACH), and their subsequent amendments.

There are no lotions or creams applied in any part of the production process. Skin protection and odour control additives applied comply with article 14 of the EC Regulation No. 1223/2009 of 30th November 2009 on cosmetic products.

Packaging used are in compliance with Annex F, Part IV of Legislative Decree 152/06 and secondary packaging (cartons) are made exclusively with recycled material.

The Innofit™ diaper is indicated for moderate incontinence.

Thanks to its ergonomic shape, it adapts to the body offering protection, comfort and freedom of movement. Its particular design greatly reduces the non-absorbent covering surface providing breathability.

Its anatomical absorbent pad offers comfort and protection thanks to the curved elastics.

The particular waist closure system is composed by two soft nonwoven wings in stretch fabric that are perfect to fit the body shape and provide great freedom in movement.

The elasticity of the wings and the design of the product allow the use of Innofit™ also for toilet training, like a normal underwear.

On the backsheet there is a wetness indicator: the gradual disappearance of color indicates when the product needs changing. In addition there is the Odour control treatment.

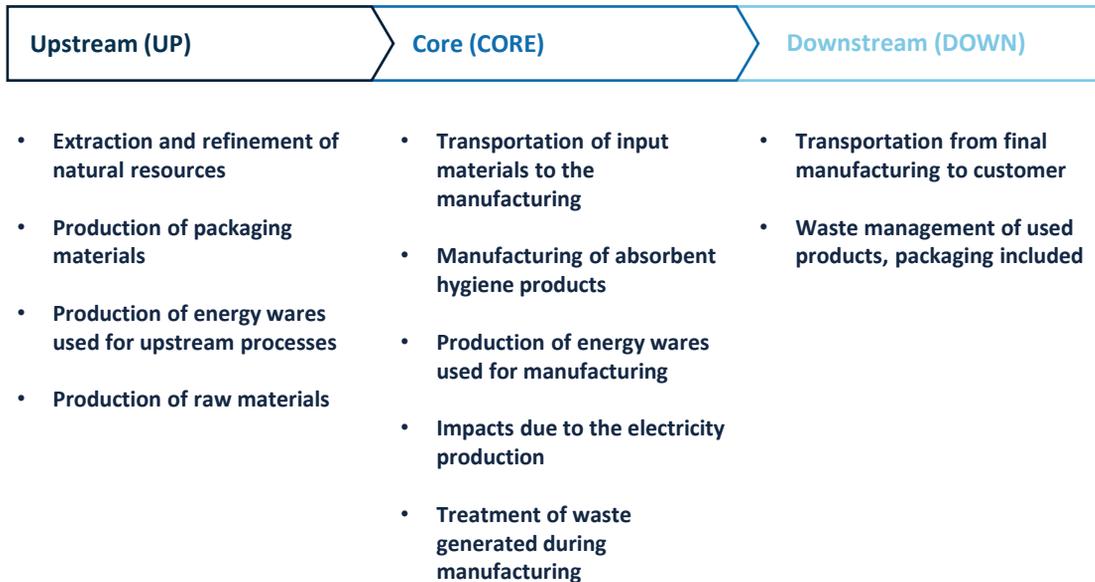
Innofit™ is available in Extra absorbency in the Classic version, with external polyethylene backsheet and wings in soft stretch fabric, and in the version Soft Dry+ with backsheet in breathable nonwoven fabric and wings in soft stretch fabric.

In both versions, the nonwoven fabric in contact with the skin is hypoallergenic and is treated with Aloe, a natural substance that helps preventing the risk of skin irritation.

Each product description contains key information such as: product name, reference code, LEA (ex ISO type), size (L x W), weight, cellulose percentage, plastic materials and other materials. The environmental impact is provided for both functional units. This EPD has been subject to maintenance. Differences versus the previous version are mainly related to changes in raw materials' suppliers data and in secondary data update.

THE LIFE CYCLE

The product life cycle includes the following phases and subphases:



The product life cycle is analyzed with reference to two functional units:

- **One day of product use** (Un giorno d'uso del prodotto). The reference flow is calculated based on the number of product units to be used in one day, as per Italian law named "DPCM LEA 2017";

- **One unit of absorbent hygiene product** (Un'unità di prodotto).

The treatment of products once they reach end of life reflects average Italian trends in hazardous and non-hazardous waste treatment: disposal 72% - energy recovery 28%. As for the treatment of packaging once it reaches end of life, it is consistent with Italian cardboard, wood and plastic waste treatment, with their respective rates of recycling, disposal and energy recovery. Concerning disposal of both products and packaging, the Italian rates of incineration without energy recovery and landfill for hazardous and non-hazardous waste have been considered.

(see p. 12 for references)

La presente EPD è stata sottoposta a mantenimento. I cambiamenti rispetto alla precedente versione sono dovuti principalmente a variazioni nei dati dei fornitori di materie prime e all'aggiornamento dei dati secondari.

Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili. Per maggiori informazioni in merito a questa dichiarazione si rimanda al sito: www.environdec.com

Ontex BV ha la sola proprietà e responsabilità per la presente EPD.

Programme Operator:

EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden, E-mail: info@environdec.com

Revisione della PCR condotta da:

The Technical Committee of the International EPD® System.
Contact via info@environdec.com

Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, secondo la norma ISO 14025:2006:

EPD Process Certification

Verificatore Interno:

Ugo Pretato

Approvato da:

The International EPD® System Technical Committee, supported by the Secretariat

La procedura di follow-up dei dati durante la validità della EPD coinvolge un verificatore di parte terza:

Sì No

Ente verificatore del Processo di certificazione EPD:

Certiquality S.r.l.

Certificato di accreditamento n°:

003H Rev. 14

Contatti azienda:

Ontex BV – Genthof 5, 9255 Buggenhout (Belgio)
Pierluigi Angelozzi - EHS Manager - pierluigi.angelozzi@ontexglobal.com

Supporto tecnico:

Studio Fieschi & soci S.r.l. – www.studiofieschi.it

Grafica:

True Flava - www.trueflava.com

Riferimenti:

- General Programme Instructions for the International EPD® System, ver.3.01 of 18-09-2019
- PCR 2011:14 Versione 3.0.3, relative agli "Absorbent hygiene products"
- ISO 14025:2006 "Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure"
- Manuale del Processo di certificazione EPD Ontex V04 e suoi allegati
- DPCM LEA 12 gennaio 2017, supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n.15 del 18/03/17, Allegato 2
- Eurostat Database for Waste Management 2018, Eurostat 2021
- Programma Specifico di Prevenzione 2022, COMIECO 2023
- Rapporto 2023, Rilegno 2023
- Relazione sulla Gestione 2022, COREPLA 2023
- Ecoinvent v.3.6