

UNIFARCO

— we care for care —



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO (EPD S-P-01258) in conformità alla ISO 14025

PRODOTTI RINSE OFF Dolomia

Codice CPC	35323 Perfume and toilet preparations
PCR di riferimento	2015:07 versione 2.0 del 2020-10-27
Data prima emissione certificato	04 settembre 2017
Data di pubblicazione EPD (S-P-01258)	09.04.2018
Valida fino al	10.04.2028
Versione	22.02.2024
Program operator	International EPD System www.environdec.com

DOLOMIA
LUCE, VITALITÀ, RESPIRO.

 **EPD**[®]

L'AZIENDA

UNIFARCO S.p.a. è una società di farmacisti specializzati nel settore cosmetico, alimentare ed erboristico, la cui attività consiste nella progettazione, realizzazione e commercializzazione di prodotti per il benessere; dal 1984 UNIFARCO si propone infatti esclusiva-mente in farmacia con una linea completa di cosmetici, integratori alimentari e dispositivi medici in grado di aiutare il consumatore finale a mantenere il proprio stato di salute e migliorare il proprio benessere.

Caratteristica peculiare della produzione UNIFARCO è la personalizzazione del packaging del prodotto secondo le richieste del farmacista. La qualità è un valore fondamentale per Unifarco. Qualità e miglioramento continuo dei processi aziendali costituiscono la linfa vitale della filosofia che sottende la vision UNIFARCO e la sua etica lavorativa.

L'investimento in ricerca scientifica è orientato all'efficacia e alla sicurezza del prodotto, a beneficio del consumatore. L'ottimizzazione e il controllo di tutti i processi produttivi, la certificazione ambientale (ISO 14001), di qualità (ISO 9001), per la sicurezza del lavoro (ISO 45001), di Good Manufacturing Practice (ISO 22716) ne sono la piena espressione.

Nel 2015 UNIFARCO ha realizzato uno studio di LCA di alcuni dei propri prodotti e a gennaio 2016 ha ottenuto la certificazione ambientale di prodotto EPD® (Environmental Product Declaration). Lo studio è stato condotto in conformità alle prescrizioni della norma internazionale ISO 14040 e 14044. Nel 2017 è seguita la certificazione del processo EPD, sempre sotto il controllo di un Organismo esterno di Certificazione. I risultati dello studio saranno utilizzati come valido strumento di confronto in sede di comparazione degli effetti ambientali della produzione e della distribuzione dei propri prodotti cosmetici.

LA NOSTRA STORIA



1982

Ernesto Riva, farmacista e Presidente in carica, e Massimo Slaviero, attuale CEO, fondano Dolomiti Cosmesi e iniziano a produrre cosmetici naturali per le farmacie distribuiti con il nome della singola farmacia.



1994

Si costituisce Unifarco Srl. L'azienda si accresce della professionalità dei farmacisti Luigi Corvi, attuale Vice President - Sales & Marketing, e Gianni Baratto, Vice President - Scientific Area.



2005

Unifarco diventa Società per Azioni, aperta solo ai farmacisti che partecipano attivamente alla strategia aziendale.



OGGI

Unifarco conta oltre 360 soci farmacisti europei e più di 6.400 farmacie clienti in Italia e in Europa.

I PRODOTTI

Lo studio si propone di elencare e quantificare gli impatti ambientali derivanti dal ciclo di vita dei prodotti *rinse off* Dolomia Skincare, cioè quei prodotti destinati ad essere risciacquati.

L'imballaggio primario è costituito da componenti in vetro o plastica; in alcuni casi è presente un imballaggio secondario, costituito da un cartoncino; l'imballaggio terziario è costituito da cartone e prodotti in plastica per il riempimento. Seguono i dettagli:

PRODOTTO	Imballaggio primario (kg per confezione)	Imballaggio secondario (kg per confezione)	Materiali
Mousse detergente idratante	0,051	0,018	HDPE;PE, PP e ACCIAIO; cartoncino
Shampoo idratante	0,0255	0,00843	PET-PCR; PP; cartoncino
Shampoo riparatore	0,0255	0,01152	PET-PCR; PP; cartoncino
Balsamo istantaneo idratante	0,027324	non presente	PET-PCR; PP

PCR= Post Consumer Recycled

Di seguito vengono riportati i prodotti, identificati dall'immagine del packaging primario ed il volume del formato analizzato.



Dolomia Skincare – Mousse detergente idratante
Confezione da 150 ml



Dolomia - Shampoo Idratante
Confezione da 200 ml



Dolomia - Shampoo riparatore
Confezione da 200 ml



Dolomia - Balsamo istantaneo idratante
confezione da 200 ml

DICHIARAZIONE DI CONTENUTO

Dolomia Skincare – Mousse detergente idratante confezione da 150 ml

MATERIA PRIMA	CONTENUTO
ACQUA	61%
TENSIOATTIVO	22%
UMETTANTE	10%
PRINCIPIO ATTIVO	3%
CONSERVANTE ALTERNATIVO	2%
EMOLLIENTE	1%
PROFUMO	1%
CONSERVANTE	<0,5%
CHELANTE	<0,5%
REGOLATORE DI PH	<0,5%

Dolomia Haircare - Shampoo Idratante Confezione da 200 ml

MATERIA PRIMA	CONTENUTO
ACQUA	58%
TENSIOATTIVO	36%
UMETTANTE	2%
PROFUMO	2%
CONSERVANTE	1%
AGENTE TAMPONE	1%
DERIVATO VEGETALE	1%
SOSTANZA FUNZIONALE	<0,5%
CHELANTE	<0,5%
CONDIZIONANTE	<0,5%
ADDITIVO REOLOGICO	<0,5%

Dolomia Haircare - Shampoo Riparatore Confezione da 200 ml

MATERIA PRIMA	CONTENUTO
ACQUA	65%
TENSIOATTIVO	30%
UMETTANTE	2%
PROFUMO	2%
CONSERVANTE	1%
AGENTE TAMPONE	1%
DERIVATO VEGETALE	1%
SOSTANZA FUNZIONALE	<0,5%
CHELANTE	<0,5%
CONDIZIONANTE	<0,5%

Dolomia - Balsamo istantaneo idratante confezione da 200 ml

MATERIA PRIMA	CONTENUTO
ACQUA	81%
CONDIZIONANTE	8%
EMOLLIENTE - LIPIDE	3%
ADDITIVO REOLOGICO	3%
UMETTANTE	3%
DERIVATO VEGETALE	1%
PROFUMO	1%
SOSTANZA FUNZIONALE	1%
CHELANTE	<0,5%
ANTIOSSIDANTE	<0,5%

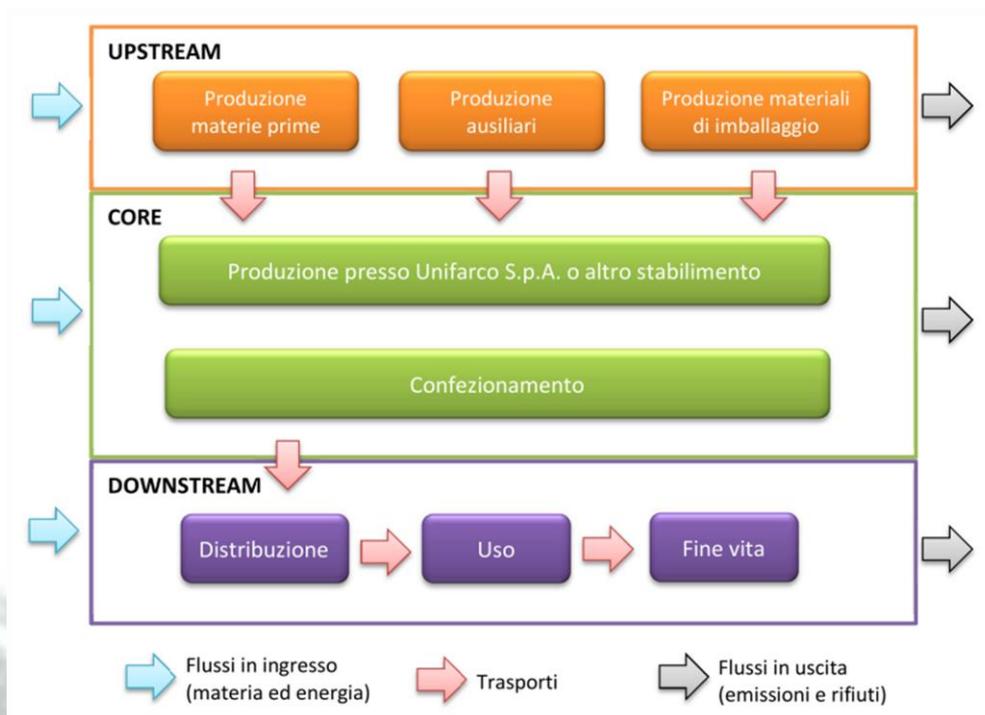
L'UNITÀ FUNZIONALE

L'unità funzionale per il ciclo di vita è riferita al quantitativo relativo ad un'applicazione giornaliera, comprensiva del suo imballaggio. In particolare, per i prodotti oggetto della presente EPD potranno essere considerati i seguenti quantitativi a seconda della tipologia di prodotto:

- 5,00 g per la mousse (*make-up remover*¹);
- 10,46 g per entrambi gli shampoo (*hair care - shampoo*¹);
- 3,92g per il balsamo istantaneo (*hair care - conditioner*¹)

¹ Stima del quantitativo giornaliero applicato, in accordo con i dati cosmetici europei, elaborati dal Scientific Committee on Consumer Safety, pubblicati nel documento: "The SCCS's notes of guidance for the testing of cosmetic ingredients and their safety evaluation - 10th revision" [SCCS/1602/18], adottato nella seduta plenaria del 24-25 Ottobre 2018.

I CONFINI DEL SISTEMA



In accordo con la PCR 2015:07, ciclo di vita dei prodotti cosmetici Unifarco si definisce dalla culla alla tomba

la fase di upstream	Estrazione delle risorse naturali e loro trasformazione in semilavorati, produzione dei componenti e dei materiali dell'imballaggio
la fase di core	Trasporto dei componenti e produzione dei prodotti presso la sede di Santa Giustina o presso altro stabilimento
la fase di downstream	Distribuzione del prodotto finito, uso e smaltimento del suo imballaggio

In accordo con la PCR, la costruzione degli stabilimenti aziendali e dei macchinari per la lavorazione (con un periodo di vita superiore ai tre anni) dei prodotti, viaggi d'affare del personale e i trasferimenti casa-lavoro e le attività di ricerca e sviluppo non sono stati inclusi. Non sono stati conteggiati, inoltre, i dati relativi ai processi di produzione della colla e degli inchiostri per la stampa e i profumi.

LA QUALITÀ DEI DATI

L'analisi d'inventario è stata condotta utilizzando dati specifici provenienti da UNIFARCO e dalle aziende coinvolte nello studio per quanto concerne la produzione di materie prime, ausiliari e materiali di imballaggio, produzione dei cosmetici, confezionamento e distribuzione del prodotto; dati specifici sono stati forniti da specifici fornitori di Unifarco. L'anno di riferimento dei dati è il 2022.

Sono stati utilizzati dati generici selezionati provenienti da banche dati internazionali (in particolare Ecoinvent 3.9.1) per quanto concerne i processi di produzione dei semilavorati, dei materiali di imballaggio, dell'energia elettrica e termica e dei mezzi di trasporto, nonché relativi all'approvvigionamento idrico e al fine vita; da "Rapporto Rifiuti 2023" redatto dall'Ispra e relativo all'anno 2022 per la quota di riciclo e smaltimento dei rifiuti in Italia, Eurostat 2021 per lo smaltimento in Europa. Inoltre, i dati relativi alle distanze di trasporto sono stati calcolati con il calcolatore on-line Google Maps e Sea-Distances rispettivamente per il calcolo delle distanze di trasporto via terra e via mare.

LA DISTRIBUZIONE E L'USO

Dolomia Skincare è stata distribuita per la prima volta a novembre 2017, iniziando con la vendita in 20 farmacie, localizzate in Veneto, Lombardia, Trentino, Piemonte e Liguria. Per calcolare la distanza è stata quantificata la media pesata della distribuzione.

In accordo con la PCR, la fase d'uso è considerata solo per i prodotti rinse-off, ipotizzando degli scenari di utilizzo dell'acqua a diverse temperature. In particolare, per gli shampoo e il balsamo è stata ipotizzata un risciacquo sotto la doccia di 2 minuti, considerando un consumo medio giornaliero di acqua di 20 litri/minuto, per la mousse un consumo giornaliero di 1 litro. Per quanto riguarda la temperatura si è considerato di scaldare fino a 40°C il 50% dell'acqua utilizzata. È stato inoltre considerato anche il destino finale dell'acqua utilizzata, ovvero come trattamento in fognatura per il 94% (percentuale media delle acque reflue europee convogliate in rete fognaria) e come emissioni in acqua per il restante 6%. I componenti chimici rilasciati in acqua sono stati determinati tramite analisi chimiche specifiche per il prodotto analizzato e per le caratteristiche di utilizzo (dose giornaliera e acqua consumata).

IL FINE VITA

Il fine vita è rappresentata rispettivamente dallo scenario di smaltimento per la categoria di rifiuti degli imballaggi. Lo scenario di riferimento è fornito da dati statistici ufficiali in relazione alle modalità di raccolta dei rifiuti differenziati ed all'impiantistica per il recupero e lo smaltimento del prodotto. L'assunzione, generalmente ammessa, è di considerare il fine vita geograficamente coincidente con i dati di distribuzione del prodotto. I processi di smaltimento dei rifiuti in discarica e all'inceneritore sono stati ricavati da specifiche banche dati per singolo materiale d'imballaggio.

I processi di smaltimento dei rifiuti sono stati selezionati dalla banca dati Ecoinvent, per categoria di materiale, e conteggiano il trasporto dal luogo di produzione a quello di smaltimento; nel caso dei processi di incenerimento, le emissioni sono allocate completamente al processo stesso (indipendentemente dalla produzione di energia elettrica o termica), come richiesto dai criteri del sistema internazionale EPD®.

PRESTAZIONI AMBIENTALI

La prestazione ambientale dei prodotti Unifarco della Linea Dolomia, come dettagliata di seguito, si basa sulla metodologia del Life Cycle Assessment (LCA) ed è stata calcolata in accordo alle norme ISO 14040 e 14044, il sistema Internazionale EPD e la PCR 2015:07. La raccolta, il controllo e l'aggiornamento dei dati ambientali riguardanti i prodotti EPD sono regolamentati da apposita procedura 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 elencati nel sito www.environdec.com/en/The-International-EPD-System/General-Programme-Instructions/Recommended-characterisation-factors/

MOUSSE DETERGENTE IDRATANTE (senza fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossile	kg CO2 eq.	1,59E-02	3,85E-03	3,23E-03	2,30E-02
	Biogenico	kg CO2 eq.	2,48E-04	5,21E-05	6,17E-04	9,17E-04
	Uso e cambio dell'uso del suolo	kg CO2 eq.	3,33E-04	1,74E-06	4,64E-08	3,35E-04
	TOTALE	kg CO2 eq.	1,65E-02	3,91E-03	3,84E-03	2,42E-02
Riduzione dello strato di ozono (ODP)		kg CFC11 eq	4,10E-10	1,18E-10	1,79E-11	5,46E-10
Potenziale di acidificazione (AP)		kg NMVOC eq	5,16E-05	1,75E-05	6,99E-06	7,60E-05
Formazione di ozono fotochimico (POFP)		mol H+ eq	8,22E-05	1,37E-05	4,92E-06	1,01E-04
Eutrofizzazione, acque dolci (EPf)		kg P eq	7,31E-06	2,09E-07	2,18E-08	7,54E-06
Eutrofizzazione, marina (EPm)		kg N eq	4,19E-05	5,18E-06	2,72E-06	4,98E-05
Eutrofizzazione, terrestre (EPt)		mol N eq	2,33E-04	6,12E-05	2,23E-05	3,17E-04
Uso delle risorse, fossili (ADPf)		MJ	3,54E-01	4,88E-02	1,44E-02	4,17E-01
Uso delle risorse, minerali e metalli (ADPm)		kg Sb eq	3,81E-09	1,86E-10	6,45E-11	4,06E-09
Potenziale di scarsità idrica (WS)		m3 depriv.	1,07E-02	5,75E-04	2,51E-05	1,13E-02
Uso delle risorse						
Risorse energetiche primarie – Rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	6,75E-02	1,46E-02	3,33E-05	1,65E-01
	Come materia prima	MJ	5,55E-02	2,75E-02	4,21E-06	8,30E-02
	TOTALE	MJ	1,23E-01	4,20E-02	3,75E-05	1,65E-01
Risorse energetiche primarie – Non rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	3,78E-01	5,28E-02	1,53E-02	4,46E-01
	Come materia prima	MJ	8,30E-07	1,47E-11	1,20E-13	8,30E-07
	TOTALE	MJ	3,78E-01	5,28E-02	1,53E-02	4,46E-01
Materiale secondario		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari non rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso netto di acqua		m ³	3,05E-04	8,40E-05	1,19E-06	3,90E-04
Flussi in uscita						
Componenti per il riutilizzo		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiali per il riciclo		kg	8,83E-07	4,18E-04	2,82E-03	3,24E-03
Materiali per il recupero energetico		kg	6,01E-07	2,84E-04	8,60E-04	1,14E-03
Energia esportata, elettrica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, termica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rifiuti pericolosi smaltiti		kg	6,36E-04	1,38E-04	4,99E-04	1,27E-03
Rifiuti non pericolosi smaltiti		kg	5,46E-07	2,74E-07	9,71E-08	9,18E-07
Rifiuti radioattivi smaltiti		kg	1,21E-06	8,27E-09	7,38E-10	1,22E-06

Note: MJ - net calorific value; I risultati degli indicatori di impatto ambientale sull'Uso di risorse e Scarsità idrica devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze dei risultati sono elevate ed inoltre l'esperienza con questi indicatori è limitata. I rifiuti pericolosi e non pericolosi vengono dichiarati solo se il trattamento si svolge al di fuori dei confini del sistema. Il quantitativo di rifiuti radioattivi proviene dall'utilizzo di energia nucleare nel mix di produzione di elettricità nazionale dei diversi Paesi lungo il ciclo di vita.

MOUSSE DETERGENTE IDRATANTE (con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossile	kg CO2 eq.	1,59E-02	3,85E-03	8,29E-03	2,80E-02
	Biogenico	kg CO2 eq.	2,48E-04	5,21E-05	6,20E-04	9,20E-04
	Uso e cambio dell'uso del suolo	kg CO2 eq.	3,33E-04	1,74E-06	9,08E-07	3,36E-04
	TOTALE	kg CO2 eq.	1,65E-02	3,91E-03	8,91E-03	2,93E-02
Riduzione dello strato di ozono (ODP)		kg CFC11 eq	4,10E-10	1,18E-10	5,47E-10	1,07E-09
Potenziale di acidificazione (AP)		mol H+ eq	5,16E-05	1,75E-05	1,21E-05	8,11E-05
Formazione di ozono fotochimico (POFP)		kg NMVOC eq	8,22E-05	1,37E-05	1,16E-05	1,08E-04
Eutrofizzazione, acque dolci (EPf)		kg P eq	7,31E-06	2,09E-07	3,31E-07	7,85E-06
Eutrofizzazione, marina (EPm)		kg N eq	4,19E-05	5,18E-06	3,89E-06	5,09E-05
Eutrofizzazione, terrestre (EPt)		mol N eq	2,33E-04	6,12E-05	3,45E-05	3,29E-04
Uso delle risorse, fossili (ADPf)		MJ	3,54E-01	4,88E-02	9,17E-02	4,95E-01
Uso delle risorse, minerali e metalli (ADPm)		kg Sb eq	3,81E-09	1,86E-10	2,02E-10	4,20E-09
Potenziale di scarsità idrica (WS)		m3 depriv.	1,07E-02	5,75E-04	3,96E-02	5,09E-02
Uso delle risorse						
Risorse energetiche primarie – Rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	6,75E-02	1,46E-02	1,01E-03	8,31E-02
	Come materia prima	MJ	5,55E-02	2,75E-02	1,81E-04	8,32E-02
	TOTALE	MJ	1,23E-01	4,20E-02	1,20E-03	1,66E-01
Risorse energetiche primarie – Non rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	3,78E-01	5,28E-02	1,01E-01	5,31E-01
	Come materia prima	MJ	8,30E-07	1,47E-11	4,93E-06	5,76E-06
	TOTALE	MJ	3,78E-01	5,28E-02	1,01E-01	5,31E-01
Materiale secondario		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari non rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso netto di acqua		m3	3,05E-04	8,40E-05	9,27E-04	1,32E-03
Flussi in uscita						
Componenti per il riutilizzo		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiali per il riciclo		kg	8,83E-07	4,18E-04	2,82E-03	3,24E-03
Materiali per il recupero energetico		kg	6,01E-07	2,84E-04	8,60E-04	1,14E-03
Energia esportata, elettrica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, termica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rifiuti pericolosi smaltiti		kg	6,36E-04	1,38E-04	5,20E-04	1,29E-03
Rifiuti non pericolosi smaltiti		kg	5,46E-07	2,74E-07	1,78E-07	9,99E-07
Rifiuti radioattivi smaltiti		kg	1,21E-06	8,27E-09	5,53E-08	1,27E-06

Note: MJ - net calorific value; I risultati degli indicatori di impatto ambientale sull'Uso di risorse e Scarsità idrica devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze dei risultati sono elevate ed inoltre l'esperienza con questi indicatori è limitata. I rifiuti pericolosi e non pericolosi vengono dichiarati solo se il trattamento si svolge al di fuori dei confini del sistema. Il quantitativo di rifiuti radioattivi proviene dall'utilizzo di energia nucleare nel mix di produzione di elettricità nazionale dei diversi Paesi lungo il ciclo di vita.

SHAMPOO IDRATANTE
(con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossile	kg CO2 eq.	1,83E-02	4,34E-03	1,72E-01	1,95E-01
	Biogenico	kg CO2 eq.	3,62E-04	8,81E-05	6,08E-04	1,06E-03
	Uso e cambio dell'uso del suolo	kg CO2 eq.	1,17E-03	3,45E-06	2,74E-05	1,20E-03
	TOTALE	kg CO2 eq.	1,98E-02	4,43E-03	1,73E-01	1,97E-01
Riduzione dello strato di ozono (ODP)		kg CFC11 eq	1,08E-09	1,94E-10	1,76E-08	1,89E-08
Potenziale di acidificazione (AP)		mol H+ eq	6,59E-05	1,82E-05	1,87E-04	2,71E-04
Formazione di ozono fotochimico (POFP)		kg NMVOC eq	9,69E-05	1,58E-05	2,31E-04	3,44E-04
Eutrofizzazione, acque dolci (EPf)		kg P eq	5,73E-06	3,68E-07	1,03E-05	1,64E-05
Eutrofizzazione, marina (EPm)		kg N eq	4,68E-05	5,51E-06	4,33E-03	4,38E-03
Eutrofizzazione, terrestre (EPt)		mol N eq	2,55E-04	7,10E-05	4,22E-04	7,48E-04
Uso delle risorse, fossili (ADPf)		MJ	2,93E-01	5,47E-02	2,68E+00	3,03E+00
Uso delle risorse, minerali e metalli (ADPm)		kg Sb eq	1,27E-08	1,79E-10	4,16E-08	5,44E-08
Potenziale di scarsità idrica (WS)		m3 depriv.	2,21E-02	1,12E-03	1,62E+00	1,64E+00
Uso delle risorse						
Risorse energetiche primarie – Rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	1,30E-01	4,78E-02	4,86E-02	2,27E-01
	Come materia prima	MJ	1,83E-02	4,01E-02	4,85E-03	6,32E-02
	TOTALE	MJ	1,49E-01	8,79E-02	5,35E-02	2,90E-01
Risorse energetiche primarie – Non rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	2,97E-01	5,47E-02	2,68E+00	3,03E+00
	Come materia prima	MJ	1,74E-06	3,04E-11	1,43E-05	1,60E-05
	TOTALE	MJ	2,97E-01	5,47E-02	2,68E+00	3,03E+00
Materiale secondario		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari non rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso netto di acqua		m3	8,15E-04	1,73E-04	3,49E-04	1,34E-03
Flussi in uscita						
Componenti per il riutilizzo		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiali per il riciclo		kg	0,00E+00	8,74E-04	2,69E-03	3,57E-03
Materiali per il recupero energetico		kg	0,00E+00	5,94E-04	6,92E-04	1,29E-03
Energia esportata, elettrica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, termica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rifiuti pericolosi smaltiti		kg	7,56E-07	2,55E-07	2,72E-06	3,73E-06
Rifiuti non pericolosi smaltiti		kg	1,02E-03	2,77E-04	2,23E-03	3,53E-03
Rifiuti radioattivi smaltiti		kg	5,14E-07	1,56E-08	2,06E-06	2,59E-06

Note: MJ - net calorific value; I risultati degli indicatori di impatto ambientale sull'Uso di risorse e Scarsità idrica devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze dei risultati sono elevate ed inoltre l'esperienza con questi indicatori è limitata. I rifiuti pericolosi e non pericolosi vengono dichiarati solo se il trattamento si svolge al di fuori dei confini del sistema. Il quantitativo di rifiuti radioattivi proviene dall'utilizzo di energia nucleare nel mix di produzione di elettricità nazionale dei

SHAMPOO IDRATANTE (senza fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossile	kg CO2 eq.	1,83E-02	4,34E-03	2,87E-03	2,55E-02
	Biogenico	kg CO2 eq.	3,62E-04	8,81E-05	5,24E-04	9,74E-04
	Uso e cambio dell'uso del suolo	kg CO2 eq.	1,17E-03	3,45E-06	5,00E-08	1,17E-03
	TOTALE	kg CO2 eq.	1,98E-02	4,43E-03	3,39E-03	2,76E-02
Riduzione dello strato di ozono (ODP)		kg CFC11 eq	1,08E-09	1,94E-10	1,98E-11	1,29E-09
Potenziale di acidificazione (AP)		kg NMVOC eq	6,59E-05	1,82E-05	7,71E-06	9,18E-05
Formazione di ozono fotochimico (POFP)		mol H+ eq	9,69E-05	1,58E-05	5,44E-06	1,18E-04
Eutrofizzazione, acque dolci (EPf)		kg P eq	5,73E-06	3,68E-07	2,42E-08	6,13E-06
Eutrofizzazione, marina (EPm)		kg N eq	4,68E-05	5,51E-06	2,93E-06	5,52E-05
Eutrofizzazione, terrestre (EPt)		mol N eq	2,55E-04	7,10E-05	2,45E-05	3,51E-04
Uso delle risorse, fossili (ADPf)		MJ	2,93E-01	5,47E-02	1,63E-02	3,64E-01
Uso delle risorse, minerali e metalli (ADPm)		kg Sb eq	1,27E-08	1,79E-10	7,16E-11	1,29E-08
Potenziale di scarsità idrica (WS)		m3 depriv.	2,21E-02	1,12E-03	2,65E-05	2,33E-02
Uso delle risorse						
Risorse energetiche primarie – Rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	1,30E-01	4,78E-02	3,69E-05	2,37E-01
	Come materia prima	MJ	1,83E-02	4,01E-02	3,10E-06	5,83E-02
	TOTALE	MJ	1,49E-01	8,79E-02	4,00E-05	2,37E-01
Risorse energetiche primarie – Non rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	2,97E-01	5,47E-02	1,63E-02	3,68E-01
	Come materia prima	MJ	1,74E-06	3,04E-11	1,35E-13	1,74E-06
	TOTALE	MJ	2,97E-01	5,47E-02	1,63E-02	3,68E-01
Materiale secondario		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari non rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso netto di acqua		m ³	8,15E-04	1,73E-04	1,27E-06	9,89E-04
Flussi in uscita						
Componenti per il riutilizzo		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiali per il riciclo		kg	0,00E+00	8,74E-04	2,69E-03	3,57E-03
Materiali per il recupero energetico		kg	0,00E+00	5,94E-04	6,92E-04	1,29E-03
Energia esportata, elettrica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, termica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rifiuti pericolosi smaltiti		kg	7,56E-07	2,55E-07	1,10E-07	1,12E-06
Rifiuti non pericolosi smaltiti		kg	1,02E-03	2,77E-04	4,81E-04	1,77E-03
Rifiuti radioattivi smaltiti		kg	5,14E-07	1,56E-08	7,96E-10	5,31E-07

Note: MJ - net calorific value; I risultati degli indicatori di impatto ambientale sull'Uso di risorse e Scarsità idrica devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze dei risultati sono elevate ed inoltre l'esperienza con questi indicatori è limitata. I rifiuti pericolosi e non pericolosi vengono dichiarati solo se il trattamento si svolge al di fuori dei confini del sistema. Il quantitativo di rifiuti radioattivi proviene dall'utilizzo di energia nucleare nel mix di produzione di elettricità nazionale dei diversi Paesi lungo il ciclo di vita.

SHAMPOO RIPARATORE (con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossile	kg CO ₂ eq.	1,49E-02	4,25E-03	1,71E-01	1,91E-01
	Biogenico	kg CO ₂ eq	2,14E-04	8,81E-05	3,46E-04	6,48E-04
	Uso e cambio dell'uso del suolo	kg CO ₂ eq	1,51E-03	3,45E-06	2,74E-05	1,54E-03
	TOTALE	kg CO ₂ eq.	1,66E-02	4,34E-03	1,72E-01	1,93E-01
Riduzione dello strato di ozono (ODP)		kg CFC-11 eq.	9,90E-10	1,93E-10	1,76E-08	1,88E-08
Potenziale di acidificazione (AP)		mol H+ eq.	5,09E-05	1,78E-05	1,86E-04	2,55E-04
Formazione di ozono fotochimico (POFP)		kg NMVOC eq.	8,83E-05	1,57E-05	2,31E-04	3,35E-04
Eutrofizzazione, acque dolci (EPf)		kg P eq.	4,98E-06	3,67E-07	1,03E-05	1,57E-05
Eutrofizzazione, marina (EPm)		kg N eq.	4,75E-05	5,42E-06	2,18E-03	2,24E-03
Eutrofizzazione, terrestre (EPt)		mol N eq.	2,33E-04	7,01E-05	4,19E-04	7,22E-04
Uso delle risorse, fossili (ADPf)		MJ	2,31E-01	5,34E-02	2,68E+00	2,96E+00
Uso delle risorse, minerali e metalli (ADPm)		kg Sb eq.	1,44E-08	1,74E-10	4,16E-08	5,61E-08
Potenziale di scarsità idrica (WS)		m ³ eq.	2,34E-02	1,15E-03	1,62E+00	1,65E+00
Uso delle risorse						
Risorse energetiche primarie – Rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	1,35E-01	4,78E-02	4,86E-02	2,31E-01
	Come materia prima	MJ	1,15E-02	4,01E-02	4,85E-03	5,64E-02
	TOTALE	MJ	1,46E-01	8,79E-02	5,35E-02	2,88E-01
Risorse energetiche primarie – Non rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	2,35E-01	5,34E-02	2,68E+00	2,97E+00
	Come materia prima	MJ	1,74E-06	3,04E-11	1,43E-05	1,60E-05
	TOTALE	MJ	2,35E-01	5,34E-02	2,68E+00	2,97E+00
Materiale secondario		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari non rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso netto di acqua		m ³	8,52E-04	1,74E-04	3,48E-04	1,37E-03
Flussi in uscita						
\Componenti per il riutilizzo		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiali per il riciclo		kg	0,00E+00	8,74E-04	1,35E-03	2,22E-03
Materiali per il recupero energetico		kg	0,00E+00	5,94E-04	3,46E-04	9,41E-04
Energia esportata, elettrica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, termica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rifiuti pericolosi smaltiti		kg	5,66E-07	2,46E-07	2,70E-06	3,52E-06
Rifiuti non pericolosi smaltiti		kg	9,18E-04	2,77E-04	2,00E-03	3,19E-03
Rifiuti radioattivi smaltiti		kg	3,89E-07	1,56E-08	2,06E-06	2,46E-06

Note: MJ - net calorific value; I risultati degli indicatori di impatto ambientale sull'Uso di risorse e Scarsità idrica devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze dei risultati sono elevate ed inoltre l'esperienza con questi indicatori è limitata. I rifiuti pericolosi e non pericolosi vengono dichiarati solo se il trattamento si svolge al di fuori dei confini del sistema. Il quantitativo di rifiuti radioattivi proviene dall'utilizzo di energia nucleare nel mix di produzione di elettricità nazionale dei diversi Paesi lungo il ciclo di vita.

SHAMPOO RIPARATORE

(senza fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossile	kg CO ₂ eq.	1,49E-02	4,25E-03	1,89E-03	2,10E-02
	Biogenico	kg CO ₂ eq.	2,14E-04	8,81E-05	2,62E-04	5,64E-04
	Uso e cambio dell'uso del suolo	kg CO ₂ eq.	1,51E-03	3,45E-06	4,14E-08	1,52E-03
	TOTALE	kg CO ₂ eq.	1,66E-02	4,34E-03	2,15E-03	2,31E-02
Riduzione dello strato di ozono (ODP)		kg CFC-11 eq.	9,90E-10	1,93E-10	1,68E-11	1,20E-09
Potenziale di acidificazione (AP)		mol H+ eq.	5,09E-05	1,78E-05	6,70E-06	7,54E-05
Formazione di ozono fotochimico (POFP)		kg NMVOC eq.	8,83E-05	1,57E-05	4,76E-06	1,09E-04
Eutrofizzazione, acque dolci (EPf)		kg P eq.	4,98E-06	3,67E-07	2,02E-08	5,37E-06
Eutrofizzazione, marina (EPm)		kg N eq.	4,75E-05	5,42E-06	2,33E-06	5,52E-05
Eutrofizzazione, terrestre (EPt)		mol N eq.	2,33E-04	7,01E-05	2,16E-05	3,25E-04
Uso delle risorse, fossili (ADPf)		MJ	2,31E-01	5,34E-02	1,42E-02	2,98E-01
Uso delle risorse, minerali e metalli (ADPm)		kg Sb eq.	1,44E-08	1,74E-10	6,14E-11	1,46E-08
Potenziale di scarsità idrica (WS)		m ³ eq.	2,34E-02	1,15E-03	2,13E-05	2,46E-02
Uso delle risorse						
Risorse energetiche primarie – Rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	1,35E-01	4,78E-02	2,72E-05	2,34E-01
	Come materia prima	MJ	1,15E-02	4,01E-02	2,28E-06	5,16E-02
	TOTALE	MJ	1,46E-01	8,79E-02	2,95E-05	2,34E-01
Risorse energetiche primarie – Non rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	2,35E-01	5,34E-02	1,42E-02	3,02E-01
	Come materia prima	MJ	1,74E-06	3,04E-11	1,15E-13	1,74E-06
	TOTALE	MJ	2,35E-01	5,34E-02	1,42E-02	3,02E-01
Materiale secondario		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari non rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso netto di acqua		m ³	8,52E-04	1,74E-04	9,60E-07	1,03E-03
Flussi in uscita						
Componenti per il riutilizzo		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiali per il riciclo		kg	0,00E+00	8,74E-04	1,35E-03	2,22E-03
Materiali per il recupero energetico		kg	0,00E+00	5,94E-04	3,46E-04	9,41E-04
Energia esportata, elettrica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, termica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rifiuti pericolosi smaltiti		kg	5,66E-07	2,46E-07	9,53E-08	9,07E-07
Rifiuti non pericolosi smaltiti		kg	9,18E-04	2,77E-04	2,42E-04	1,44E-03
Rifiuti radioattivi smaltiti		kg	3,89E-07	1,56E-08	6,38E-10	4,05E-07

Note: MJ - net calorific value; I risultati degli indicatori di impatto ambientale sull'Uso di risorse e Scarsità idrica devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze dei risultati sono elevate ed inoltre l'esperienza con questi indicatori è limitata. I rifiuti pericolosi e non pericolosi vengono dichiarati solo se il trattamento si svolge al di fuori dei confini del sistema. Il quantitativo di rifiuti radioattivi proviene dall'utilizzo di energia nucleare nel mix di produzione di elettricità nazionale dei diversi Paesi lungo il ciclo di vita.

BALSAMO Istantaneo IDRATANTE
 (con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossile	kg CO ₂ eq.	7,94E-03	2,48E-03	1,71E-01	1,81E-01
	Biogenico	kg CO ₂ eq	1,52E-04	3,31E-05	2,89E-04	4,74E-04
	Uso e cambio dell'uso del suolo	kg CO ₂ eq	2,83E-04	1,32E-06	2,74E-05	3,12E-04
	TOTALE	kg CO₂ eq.	8,37E-03	2,52E-03	1,71E-01	1,82E-01
Riduzione dello strato di ozono (ODP)		kg CFC-11 eq.	1,86E-07	1,14E-10	1,76E-08	2,04E-07
Potenziale di acidificazione (AP)		mol H ⁺ eq.	2,97E-05	7,87E-06	1,83E-04	2,20E-04
Formazione di ozono fotochimico (POFP)		kg NMVOC eq.	3,82E-05	6,08E-06	2,28E-04	2,72E-04
Eutrofizzazione, acque dolci (EPf)		kg P eq.	1,89E-06	1,45E-07	1,03E-05	1,23E-05
Eutrofizzazione, marina (EPm)		kg N eq.	1,35E-05	2,14E-06	4,01E-05	5,57E-05
Eutrofizzazione, terrestre (EPt)		mol N eq.	9,60E-05	2,74E-05	4,08E-04	5,31E-04
Uso delle risorse, fossili (ADPf)		MJ	1,19E-01	3,30E-02	2,67E+00	2,82E+00
Uso delle risorse, minerali e metalli (ADPm)		kg Sb eq.	1,99E-09	7,08E-11	4,15E-08	4,36E-08
Potenziale di scarsità idrica (WS)		m ³ eq.	5,10E-03	4,65E-04	1,62E+00	1,63E+00
Uso delle risorse						
Risorse energetiche primarie – Rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	3,28E-02	1,80E-02	4,86E-02	9,94E-02
	Come materia prima	MJ	7,61E-03	1,50E-02	4,85E-03	2,75E-02
	TOTALE	MJ	4,04E-02	3,30E-02	5,35E-02	1,27E-01
Risorse energetiche primarie – Non rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	1,20E-01	3,30E-02	2,67E+00	2,82E+00
	Come materia prima	MJ	6,62E-07	1,14E-11	1,43E-05	1,49E-05
	TOTALE	MJ	1,20E-01	3,30E-02	2,67E+00	2,82E+00
Materiale secondario		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari non rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso netto di acqua		m ³	1,57E-04	6,60E-05	3,48E-04	5,71E-04
Flussi in uscita						
Componenti per il riutilizzo		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiali per il riciclo		kg	0,00E+00	3,28E-04	1,07E-03	1,40E-03
Materiali per il recupero energetico		kg	0,00E+00	2,23E-04	2,86E-04	5,09E-04
Energia esportata, elettrica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, termica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rifiuti pericolosi smaltiti		kg	2,85E-07	1,48E-07	2,65E-06	3,09E-06
Rifiuti non pericolosi smaltiti		kg	1,97E-03	1,04E-04	1,95E-03	4,02E-03
Rifiuti radioattivi smaltiti		kg	1,91E-07	7,14E-09	2,06E-06	2,26E-06

Note: MJ - net calorific value; I risultati degli indicatori di impatto ambientale sull'Uso di risorse e Scarsità idrica devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze dei risultati sono elevate ed inoltre l'esperienza con questi indicatori è limitata. I rifiuti pericolosi e non pericolosi vengono dichiarati solo se il trattamento si svolge al di fuori dei confini del sistema. Il quantitativo di rifiuti radioattivi proviene dall'utilizzo di energia nucleare nel mix di produzione di elettricità nazionale dei diversi Paesi lungo il ciclo di vita.

BALSAMO ISTANTANEO IDRATANTE
(senza fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossile	kg CO ₂ eq.	7,94E-03	2,48E-03	1,18E-03	1,16E-02
	Biogenico	kg CO ₂ eq.	1,52E-04	3,31E-05	2,06E-04	3,90E-04
	Uso e cambio dell'uso del suolo	kg CO ₂ eq.	2,83E-04	1,32E-06	2,02E-08	2,85E-04
	TOTALE	kg CO₂ eq.	8,37E-03	2,52E-03	1,39E-03	1,23E-02
Riduzione dello strato di ozono (ODP)		kg CFC-11 eq.	1,86E-07	1,14E-10	8,02E-12	1,87E-07
Potenziale di acidificazione (AP)		mol H ⁺ eq.	2,97E-05	7,87E-06	3,12E-06	4,07E-05
Formazione di ozono fotochimico (POFP)		kg NMVOC eq.	3,82E-05	6,08E-06	2,20E-06	4,65E-05
Eutrofizzazione, acque dolci (EPf)		kg P eq.	1,89E-06	1,45E-07	9,78E-09	2,05E-06
Eutrofizzazione, marina (EPm)		kg N eq.	1,35E-05	2,14E-06	1,18E-06	1,68E-05
Eutrofizzazione, terrestre (EPt)		mol N eq.	9,60E-05	2,74E-05	9,91E-06	1,33E-04
Uso delle risorse, fossili (ADPf)		MJ	1,19E-01	3,30E-02	6,59E-03	1,59E-01
Uso delle risorse, minerali e metalli (ADPm)		kg Sb eq.	1,99E-09	7,08E-11	2,90E-11	2,09E-09
Potenziale di scarsità idrica (WS)		m ³ eq.	5,10E-03	4,65E-04	1,07E-05	5,58E-03
Uso delle risorse						
Risorse energetiche primarie – Rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	3,28E-02	1,80E-02	1,48E-05	7,34E-02
	Come materia prima	MJ	7,61E-03	1,50E-02	1,25E-06	2,26E-02
	TOTALE	MJ	4,04E-02	3,30E-02	1,61E-05	7,34E-02
Risorse energetiche primarie – Non rinnovabili	Come vettori energetici	MJ	1,20E-01	3,30E-02	6,59E-03	1,59E-01
	Come materia prima	MJ	6,62E-07	1,14E-11	5,47E-14	6,62E-07
	TOTALE	MJ	1,20E-01	3,30E-02	6,59E-03	1,59E-01
Materiale secondario		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari non rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso netto di acqua		m ³	1,57E-04	6,60E-05	5,18E-07	2,24E-04
Flussi in uscita						
Componenti per il riutilizzo		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiali per il riciclo		kg	0,00E+00	3,28E-04	1,07E-03	1,40E-03
Materiali per il recupero energetico		kg	0,00E+00	2,23E-04	2,86E-04	5,09E-04
Energia esportata, elettrica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, termica		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rifiuti pericolosi smaltiti		kg	2,85E-07	1,48E-07	4,43E-08	4,77E-07
Rifiuti non pericolosi smaltiti		kg	1,97E-03	1,04E-04	1,93E-04	2,26E-03
Rifiuti radioattivi smaltiti		kg	1,91E-07	7,14E-09	3,21E-10	1,99E-07

Note: MJ - net calorific value; I risultati degli indicatori di impatto ambientale sull'Uso di risorse e Scarsità idrica devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze dei risultati sono elevate ed inoltre l'esperienza con questi indicatori è limitata. I rifiuti pericolosi e non pericolosi vengono dichiarati solo se il trattamento si svolge al di fuori dei confini del sistema. Il quantitativo di rifiuti radioattivi proviene dall'utilizzo di energia nucleare nel mix di produzione di elettricità nazionale dei diversi Paesi lungo il ciclo di vita.

MODIFICHE RISPETTO LA VERSIONE PRECEDENTE

Rispetto all'anno precedente, sono stati apportati alcuni miglioramenti allo studio LCA:

- L'aggiornamento del database Ecoinvent alla versione 3.9.1.
- Fase di upstream: scarto specifico e miglioramento della modellizzazione di alcuni composti.
- L'aggiornamento dei dati primari della produzione
- Aggiornate le percentuali di recupero, scarica ed incenerimento del fine vita imballaggi.
- Aggiornata la formula per il calcolo dell'imballaggio terziario

Rispetto alla versione precedente sono stati aggiunti o esclusi alcuni prodotti della linea Dolomia; tutti i risultati dei prodotti precedentemente pubblicati sono stati ricalcolati.

ALTRE INFORMAZIONI AMBIENTALI

UNIFARCO è certificata con il Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001, con il Sistema di Gestione della Qualità ISO 9001, con lo standard ISO 45001 in materia di salute e sicurezza dei lavoratori e prodotti cosmetici immessi sul mercato sono conformi alle Good Manufacturing Practices (GMP) - Pratiche di Buona Fabbricazione, descritte dallo Standard ISO 22716.

RIFERIMENTI

- ISO 14040:2006 Environmental management – Life cycle assessment - Principles and Framework
- ISO 14044:2006 Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and Guidelines
- General Programme Instructions for the International EPD System, versione 3.01 del 18-09-2019
- PCR 2015:07 version 2.0 del 2020-10-27 - Cosmetics (soap, perfume and toilet preparations)
- OECD Environmental Data, Compendium 2006-2008, Environmental Performance and Information Division
- Eurostat, <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, aggiornamento dati 2021
- Rapporto rifiuti ISPRA 2023, aggiornamento dati 2022
- The SCCS's notes of guidance for the testing of cosmetic ingredients and their safety evaluation - 10th revision [SCCS/1602/18]
- Regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009 sui prodotti cosmetici
- Frangipane, Pastorelli, Impianti di depurazione di piccole dimensioni, 1993
- PGEU, Pharmaceutical Group of European Union
- Ambiente Italia, Studio LCA dei prodotti cosmetici Unifarco Unifarco rev.02 del 09/10/2023 e allegati

CONTATTI

UNIFARCO S.p.A. Filippo Fattor
Ambiente Italia Srl Roberto Cariani

Per ulteriori informazioni:

UNIFARCO S.p.A.

International EPD® System

e-mail: filippo.fattor@unifarco.it

e-mail: roberto.cariani@ambienteitalia.it

Via Cal Longa, 62, 32035 S. Giustina (BL), Italia

<https://www.unifarco.it>

Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Svezia

<http://www.environdec.com>

Le EPD all'interno della stessa categoria di prodotto ma riferite a differenti programmi non possono essere comparate. Il proprietario dell'EPD ha assoluta proprietà, obblighi e responsabilità sulla dichiarazione.
Area Geografica: Europa

Product category rules (PCR): 2015:07 versione 2.0 del 2020-10-27 - Cosmetics

La revisione della PCR è stata 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

- Processo di gestione EPD
 Verifica singola EPD

Verifica di terza parte del processo di gestione EPD:

DNV Business Assurance Italy S.r.l., accreditato da Accredia

ENGLISH SUMMARY

The organization

Unifarco S.p.A. is a society of pharmacists specialized in cosmetic, nutrition and herbal industry, whose business consists on the design, development and marketing of products for the well-being; since 1984 Unifarco proposes itself exclusively in pharmacies with a full line of cosmetics, food supplements and medical devices that can help the end consumer to maintain their health and improve their well-being. The quality is a core value for Unifarco. The Quality Management System certification (ISO 9001), The Environmental Management System certification (ISO 14001), the Occupational health and safety certification (ISO 45001) and the Good Manufacturing Practice Certification (ISO 22716) are the full expression.

The selected rinse off products are described at pages 2 and 3.

The study was conducted in accordance with the requirements of ISO 14040 and 14044 standards and the PCR 2015:07 Cosmetics (soap, perfume and toilet preparations) version 2.0. The declared unit refers to the quantity relative to a daily application (see page 4). The system boundaries of each product are divided into 3 life cycle stages, according to PCR 2015:07 Cosmetics:

- Upstream: the extraction, transport and treatment of resources; the production of raw materials (ingredients) that compose products, compressive of their packaging; the production of the auxiliary materials for the laboratory and others uses for example for cleaning; the production of packaging; the production of fuels and electricity used at the companies that produce the described materials in the preceding points.
- Core: the transport of materials from the place of production to the Unifarco plant; the manufacture of the products; the storage and packaging; the washing operations; the consumption of fuel and electricity; impacts due to the production of the electricity used; the treatment of waste produced during manufacture.
- Downstream: the transport from the production plant to final vendor; the use of product; the processes of end of life after the use; the management of packaging waste and the remains of the product.

Environmental performance declaration

For the environmental potential impact results see tables above. Note that the results of environmental impact indicators Abiotic depletion potential and Water scarcity shall be used with care, as the uncertainties of the results are high and as there is limited experience with the indicators. Hazardous and non-hazardous waste is only declared if the treatment takes place outside the boundaries of the system; the amount of radioactive waste comes from the use of nuclear energy in different countries throughout the life cycle.

Changes from previous version

Compared to the previous version, Ecoinvent database and primary data from Unifarco have been updated. Some products have been added and some products have been deleted from the declaration.