



UNIFARCO
Unione di Farmacisti

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO (S-P-01258)

PRODOTTI RINSE OFF Dolomia Skincare

Codice CPC	35323 Perfume and toilet preparations
PCR di riferimento	2015:07 versione 2.0 del 2020-10-27
Certificato di processo EPD n.ro	00027-2017-EPD-ITA-ACCREDIA
Data prima emissione certificato	04 settembre 2017 (scad.03.09.2023)
Data di pubblicazione EPD (S-P-01258)	09.04.2018
Valida fino al	09.04.2023
Versione	22.04.2022
Program operator	International EPD System

DOLOMIA
LUCE, VITALITÀ, RESPIRO.



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 esclusivamente 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 300 soci farmacisti europei e più di 4.500 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. In particolare, la presente EPD si riferisce ai cosmetici: GOCCE AROMA-ATTIVANTI, MOUSSE DETERGENTE IDRATANTE, MASCHERA AFFINANTE, NETTARE DETERGENTE SUBLIMANTE VISO-CORPO, SAPONETTA PROFUMATA ROSA CANINA DELLE ALPI, SAPONETTA PROFUMATA NIGRITELLA D'ALTA QUOTA, SAPONETTA PROFUMATA FORESTA DELLE DOLOMITI, SCRUB CORPO AROMATICO.

L'imballaggio primario delle gocce è costituito da un flacone in vetro e un tappo in PE, quello della mousse da un flacone in HDPE e una pompa in PE/PP/acciaio, quello della maschera da un tubo in HDPE/LDPE e da un tappo in PP, quello del nettare da un flacone in HDPE e da un dispenser in PP/PE/alluminio, quello delle tre saponette da una scatoletta in banda stagnata, mentre quello dello scrub da un vaso in PP e un tappo in SAN/ABS. Non sono presenti etichette, tuttavia è presente un imballaggio secondario, costituito da un astuccio in cartoncino, al cui interno è incluso anche un foglietto illustrativo. Infine, l'imballaggio terziario è costituito da scatole in cartone, film in LDPE e pallet.



Dolomia Skincare – Gocce aroma-attivanti
confezione da 100 ml



Dolomia Skincare – Mousse detergente idratante
Confezione da 150 ml



Dolomia Skincare – Maschera affinante
Confezione da 50 ml



Dolomia Skincare – Nettare detergente sublimante viso-corpo
Confezione da 250 ml



Dolomia Skincare – Saponetta profumata Rosa canina delle Alpi
Confezione da 80 g



Dolomia Skincare – Saponetta profumata Nigritella d'alta quota
Confezione da 80 g



Dolomia Skincare – Saponetta profumata Foresta delle Dolomiti
Confezione da 80 g



Dolomia Skincare – Scrub corpo aromatico
confezione da 200 ml

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:

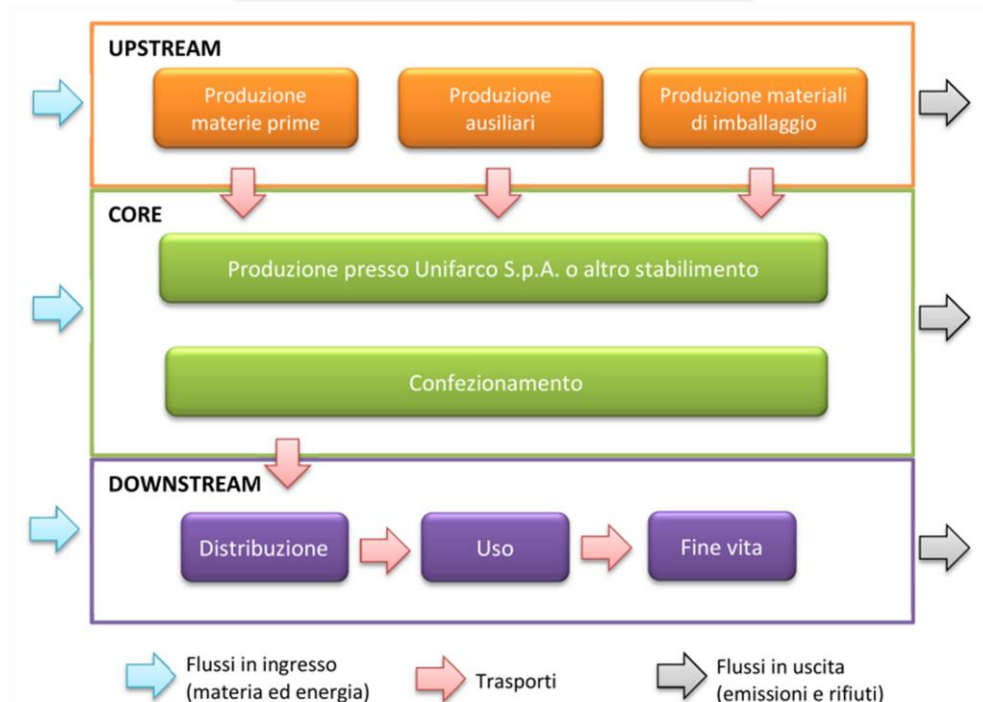
- 18,67 g per il nettare e lo scrub (*shower gel*¹);
- 5,00 g per la maschera e la mousse (*make-up remover*¹);
- 10,50 g per le gocce²;
- 4,00 g per le saponette³.

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.

² Da test di erogazione effettuati in laboratorio.

³ Comiskey, D., A.M. Api, C. Barrett, G. Ellis, C. McNamara, C. O'Mahony, S.H. Robison, J. Rose, B. Safford, B. Smith e S. Tozer (2017). Integrating habits and practices data for soaps, cosmetics and air care products into an existing aggregate exposure model. *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 88, 144-156.

I CONFINI DEL SISTEMA



In accordo con la PCR 2015:07, il ciclo di vita dei prodotti cosmetici Unifarco include

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 2020.

Sono stati utilizzati dati generici selezionati provenienti da banche dati internazionali (in particolare Ecoinvent 3.7.1) 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 2020" redatto dall'Ispra e relativo all'anno 2019 per la quota di riciclo e smaltimento dei rifiuti.

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

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.

L'USO

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 lo scenario "scrub corpo" è stata ipotizzata un risciacquo sotto la doccia di 1 minuto, considerando un consumo medio giornaliero di acqua di 20 litri/minuto, per la mousse e la maschera un consumo giornaliero di 1 litro, per le saponette 2,5 litri e per le gocce 180 litri. Per quanto riguarda la temperatura si è considerato di scaldare fino a 40°C il 40% 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 italiano per la categoria di rifiuti degli imballaggi.

Lo scenario di riferimento per il fine vita degli imballaggi è fornito da dati statistici ufficiali (Rapporto ISPRA 2020 con dati 2019 per l'Italia ed Eurostat per l'Europa) 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 General Programme Instructions 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/

SCRUB CORPO AROMATICO

(con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	6,54E-02	7,54E-03	7,75E-02	1,50E-01
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	9,65E-04	1,33E-03	9,65E-04	3,26E-03
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	-8,23E-03	2,41E-07	1,53E-05	-8,21E-03
	TOTAL	kg CO₂ eq.	5,82E-02	8,81E-03	7,85E-02	1,45E-01
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	5,89E-04	1,85E-05	1,51E-04	7,59E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄ - eq.	2,94E-04	1,07E-05	6,42E-05	3,69E-04
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	3,24E-04	1,68E-05	1,08E-04	4,49E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	1,42E-07	8,72E-11	9,39E-10	1,43E-07
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	1,08E+00	1,09E-01	1,02E+00	2,21E+00
Water scarcity potential		m ³ eq.	7,14E-01	2,42E-03	5,51E-02	7,71E-01
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,11E+00	4,14E-03	2,46E-02	1,14E+00
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,64E-01	7,22E-04	3,64E-03	1,69E-01
	TOTAL	MJ, net calorific value	1,28E+00	4,86E-03	2,83E-02	1,31E+00
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,12E+00	1,18E-01	1,19E+00	2,43E+00
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,68E-01	1,39E-06	9,23E-05	2,69E-01
	TOTAL	MJ, net calorific value	1,39E+00	1,20E-01	1,19E+00	2,70E+00
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	2,19E-02	2,79E-05	3,30E-03	2,52E-02
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	3,29E-06	2,11E-07	1,56E-06	5,06E-06
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling		kg	2,71E-06	1,17E-03	6,83E-03	8,01E-03
Materials for energy recovery		kg	1,98E-06	0,00E+00	3,96E-03	3,96E-03
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

SCRUB CORPO AROMATICO*(senza fase d'uso)*

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	6,54E-02	7,45E-03	1,00E-02	8,29E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	9,65E-04	1,33E-03	6,65E-04	2,96E-03
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	-8,23E-03	2,29E-07	6,42E-08	-8,23E-03
	TOTAL	kg CO₂ eq.	5,82E-02	8,78E-03	1,07E-02	7,76E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	5,89E-04	1,85E-05	2,42E-05	6,32E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃₋ eq.	2,94E-04	1,09E-05	9,60E-06	3,14E-04
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	3,24E-04	1,67E-05	2,91E-05	3,70E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	1,42E-07	8,62E-11	2,35E-10	1,42E-07
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	1,08E+00	1,08E-01	7,69E-02	1,27E+00
Water scarcity potential		m ³ eq.	7,14E-01	1,92E-03	2,07E-06	7,16E-01
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,11E+00	3,07E-02	3,22E-05	1,14E+00
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,64E-01	7,19E-04	3,86E-05	1,65E-01
	TOTAL	MJ, net calorific value	1,28E+00	3,15E-02	7,08E-05	1,31E+00
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,12E+00	-1,48E-01	-2,68E-01	4,54E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,68E-01	2,68E-01	2,68E-01	8,05E-01
	TOTAL	MJ, net calorific value	1,26E+00	1,42E-03	2,48E-04	1,26E+00
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	2,19E-02	3,46E-06	1,37E-06	2,19E-02
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	3,29E-06	2,09E-07	5,57E-07	4,06E-06
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	1,00E+00	2,00E+00	3,00E+00
Material for recycling		kg	2,71E-06	1,26E-03	6,83E-03	8,01E-03
Materials for energy recovery		kg	1,98E-06	0,00E+00	3,96E-03	3,96E-03
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

MOUSSE DETERGENTE IDRATANTE (con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	1,56E-02	2,50E-03	6,75E-03	2,48E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	9,68E-05	8,32E-05	2,89E-04	4,69E-04
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	2,35E-04	1,33E-07	8,03E-07	2,36E-04
	TOTAL	kg CO₂ eq.	1,59E-02	2,58E-03	7,04E-03	2,55E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	7,09E-05	4,08E-06	9,90E-06	8,48E-05
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	4,31E-05	1,68E-06	5,95E-06	5,07E-05
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	4,63E-05	4,95E-06	1,03E-05	6,15E-05
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	5,42E-09	3,84E-11	1,54E-10	5,62E-09
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	2,69E-01	3,27E-02	8,23E-02	3,84E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	1,15E-02	6,15E-03	1,87E-02	3,63E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,02E-01	2,95E-02	1,10E-03	1,33E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	5,15E-02	1,24E-04	1,76E-04	5,18E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	1,54E-01	2,96E-02	1,27E-03	1,85E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3,49E-01	3,67E-02	9,36E-02	4,79E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	3,64E-02	7,97E-07	5,00E-06	3,64E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	3,85E-01	3,67E-02	9,36E-02	5,15E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	3,72E-04	1,53E-04	9,26E-04	1,45E-03
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	1,37E-06	8,01E-08	1,47E-07	1,59E-06
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling		kg	7,86E-07	4,18E-04	2,07E-03	2,49E-03
Materials for energy recovery		kg	5,73E-07	3,04E-04	8,54E-04	1,16E-03
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

MOUSSE DETERGENTE IDRATANTE (senza fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	1,56E-02	2,50E-03	1,63E-03	1,97E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	9,68E-05	8,32E-05	2,87E-04	4,67E-04
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	2,35E-04	1,33E-07	1,27E-08	2,35E-04
	TOTAL	kg CO₂ eq.	1,59E-02	2,58E-03	1,92E-03	2,04E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	7,09E-05	4,08E-06	3,22E-06	7,82E-05
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄ ³⁻ eq.	4,31E-05	1,68E-06	2,03E-06	4,68E-05
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	4,63E-05	4,95E-06	3,93E-06	5,52E-05
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	5,42E-09	3,84E-11	2,91E-11	5,49E-09
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	2,69E-01	3,27E-02	9,22E-03	3,11E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	1,15E-02	6,15E-03	4,25E-06	1,76E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,02E-01	3,07E-02	3,22E-05	1,33E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	5,15E-02	4,81E-04	9,81E-06	5,20E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	1,54E-01	3,12E-02	4,20E-05	1,85E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3,49E-01	4,79E-04	-2,66E-02	3,22E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	3,64E-02	3,64E-02	3,64E-02	1,09E-01
	TOTAL	MJ, net calorific value	3,85E-01	3,69E-02	9,83E-03	4,32E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	3,72E-04	1,53E-04	3,42E-07	5,26E-04
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	1,37E-06	8,68E-08	6,15E-08	1,51E-06
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	1,00E+00	2,00E+00	3,00E+00
Material for recycling		kg	7,86E-07	4,18E-04	2,07E-03	2,49E-03
Materials for energy recovery		kg	5,73E-07	3,04E-04	8,54E-04	1,16E-03
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

MASCHERA AFFINANTE

(con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	1,07E-02	2,10E-03	5,17E-03	1,79E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,09E-04	3,55E-04	5,05E-04	9,69E-04
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	1,83E-03	6,34E-08	7,19E-07	1,83E-03
	TOTAL	kg CO₂ eq.	1,26E-02	2,45E-03	5,68E-03	2,07E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	9,61E-05	5,92E-06	9,23E-06	1,11E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	3,78E-05	3,10E-06	8,15E-06	4,90E-05
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	4,68E-05	5,79E-06	9,63E-06	6,22E-05
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	9,11E-09	2,74E-11	1,52E-10	9,28E-09
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	1,92E-01	3,03E-02	6,29E-02	2,85E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	1,64E-02	5,72E-04	1,87E-02	3,57E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,82E-01	1,11E-03	9,88E-04	1,84E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	8,72E-02	1,94E-04	1,61E-04	8,75E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	2,69E-01	1,30E-03	1,15E-03	2,72E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,12E-01	3,32E-02	7,17E-02	3,17E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,75E-02	3,66E-07	4,83E-06	2,75E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	2,39E-01	3,32E-02	7,18E-02	3,44E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	6,96E-04	3,81E-06	9,25E-04	1,62E-03
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	5,66E-07	6,64E-08	1,61E-07	7,93E-07
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling		kg	1,38E-06	3,38E-04	2,87E-03	3,21E-03
Materials for energy recovery		kg	1,00E-06	0,00E+00	7,43E-04	7,44E-04
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

MASCHERA AFFINANTE*(senza fase d'uso)*

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	1,07E-02	2,12E-03	1,84E-03	1,46E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,09E-04	3,55E-04	5,03E-04	9,67E-04
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	1,83E-03	6,34E-08	1,11E-08	1,83E-03
	TOTAL	kg CO₂ eq.	1,26E-02	2,45E-03	2,35E-03	1,74E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	9,61E-05	5,92E-06	5,05E-06	1,07E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	3,78E-05	3,10E-06	2,43E-06	4,33E-05
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	4,68E-05	5,79E-06	6,12E-06	5,87E-05
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	9,11E-09	2,74E-11	4,75E-11	9,18E-09
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	1,92E-01	3,03E-02	1,57E-02	2,37E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	1,64E-02	5,72E-04	-5,13E-07	1,69E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,82E-01	3,07E-02	3,22E-05	2,13E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	8,72E-02	4,81E-04	9,81E-06	8,77E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	2,69E-01	3,12E-02	4,20E-05	3,01E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,12E-01	5,76E-03	-1,08E-02	2,07E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,75E-02	2,75E-02	2,75E-02	8,24E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	2,39E-01	3,32E-02	1,67E-02	2,90E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	6,96E-04	3,81E-06	2,47E-07	7,00E-04
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	5,66E-07	8,68E-08	6,15E-08	7,14E-07
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	1,00E+00	2,00E+00	3,00E+00
Material for recycling		kg	1,38E-06	3,38E-04	2,87E-03	3,21E-03
Materials for energy recovery		kg	1,00E-06	0,00E+00	7,43E-04	7,44E-04
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

NETTARE DETERGENTE SUBLIMANTE*(con fase d'uso)*

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	5,80E-02	1,05E-02	3,49E-01	4,18E-01
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	2,86E-04	3,11E-04	1,98E-03	2,58E-03
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	2,09E-02	5,00E-07	8,77E-05	2,10E-02
	TOTAL	kg CO₂ eq.	7,92E-02	1,08E-02	3,51E-01	4,41E-01
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	4,42E-04	1,95E-05	6,79E-04	1,14E-03
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	3,32E-04	6,91E-06	2,93E-04	6,32E-04
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	2,30E-04	2,37E-05	4,48E-04	7,02E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	8,07E-08	1,91E-10	1,14E-08	9,22E-08
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	8,21E-01	1,38E-01	4,85E+00	5,81E+00
Water scarcity potential		m ³ eq.	1,14E-01	2,27E-02	2,80E-01	4,14E-01
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	9,62E-01	1,10E-01	1,25E-01	1,20E+00
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,55E-01	4,69E-04	1,96E-02	1,75E-01
	TOTAL	MJ, net calorific value	1,12E+00	1,11E-01	1,44E-01	1,37E+00
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,17E+00	1,54E-01	5,71E+00	7,04E+00
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,18E-02	3,08E-06	4,58E-04	1,22E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	1,18E+00	1,54E-01	5,71E+00	7,05E+00
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	5,83E-03	5,17E-04	1,65E-02	2,29E-02
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	4,26E-06	4,15E-07	6,08E-06	1,08E-05
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling		kg	1,65E-01	1,56E-03	3,84E-03	1,70E-01
Materials for energy recovery		kg	1,56E-06	1,14E-03	1,55E-03	2,69E-03
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

NETTARE DETERGENTE SUBLIMANTE (senza fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	5,80E-02	1,05E-02	3,81E-03	7,23E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	2,86E-04	3,11E-04	5,44E-04	1,14E-03
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	2,09E-02	5,00E-07	2,59E-08	2,09E-02
	TOTAL	kg CO₂ eq.	7,92E-02	1,08E-02	4,35E-03	9,43E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	4,42E-04	1,97E-05	9,28E-06	4,71E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	3,32E-04	6,96E-06	4,30E-06	3,43E-04
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	2,30E-04	2,37E-05	1,13E-05	2,65E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	8,07E-08	1,91E-10	8,59E-11	8,09E-08
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	8,21E-01	1,38E-01	2,79E-02	9,87E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	1,14E-01	2,27E-02	3,01E-06	1,37E-01
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	9,62E-01	3,07E-02	3,22E-05	9,93E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,55E-01	4,81E-04	9,81E-06	1,56E-01
	TOTAL	MJ, net calorific value	1,12E+00	3,12E-02	4,20E-05	1,15E+00
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,17E+00	1,42E-01	1,80E-02	1,33E+00
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,18E-02	1,18E-02	1,18E-02	3,54E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	1,18E+00	1,54E-01	2,97E-02	1,37E+00
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	5,83E-03	5,61E-04	5,79E-07	6,39E-03
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	4,26E-06	8,68E-08	6,15E-08	4,41E-06
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	1,00E+00	2,00E+00	3,00E+00
Material for recycling		kg	1,65E-01	1,56E-03	3,84E-03	1,70E-01
Materials for energy recovery		kg	1,56E-06	1,14E-03	1,55E-03	2,69E-03
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

SAPONETTA ROSA CANINA DELLE ALPI (con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	2,31E-02	2,12E-03	1,18E-02	3,70E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,10E-04	1,76E-07	8,73E-05	1,97E-04
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	3,54E-03	3,97E-08	2,13E-06	3,54E-03
	TOTAL	kg CO₂ eq.	2,68E-02	2,12E-03	1,19E-02	4,07E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	1,10E-04	7,85E-06	2,09E-05	1,39E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃₋ eq.	8,48E-05	1,53E-06	2,68E-05	1,13E-04
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	9,72E-05	7,93E-06	1,66E-05	1,22E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	2,29E-08	6,23E-11	3,01E-10	2,32E-08
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	2,24E-01	2,95E-02	1,66E-01	4,20E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	5,38E-02	1,16E-04	6,23E-03	6,01E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	4,61E-01	6,27E-04	3,05E-03	4,65E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,58E-02	1,75E-04	4,80E-04	2,65E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	4,87E-01	8,02E-04	3,53E-03	4,91E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,18E-02	1,92E-01	5,30E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,24E-04	2,49E-07	1,04E-05	2,34E-04
	TOTAL	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,18E-02	1,92E-01	5,31E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	2,71E-03	2,82E-06	3,68E-04	3,08E-03
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	2,45E-07	1,48E-07	2,16E-07	6,09E-07
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling		kg	1,17E-04	0,00E+00	1,20E-03	1,20E-03
Materials for energy recovery		kg	8,53E-02	0,00E+00	1,10E-04	1,10E-04
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

SAPONETTA ROSA CANINA DELLE ALPI

(senza fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	2,31E-02	2,12E-03	6,77E-04	2,59E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,10E-04	1,76E-07	5,50E-05	1,65E-04
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	3,54E-03	3,97E-08	6,53E-09	3,54E-03
	TOTAL	kg CO₂ eq.	2,68E-02	2,12E-03	7,32E-04	2,96E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	1,10E-04	7,85E-06	3,05E-06	1,21E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	8,48E-05	1,53E-06	6,13E-07	8,69E-05
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	9,72E-05	7,93E-06	3,66E-06	1,09E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	2,29E-08	6,23E-11	2,88E-11	2,29E-08
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	2,24E-01	2,95E-02	9,56E-03	2,63E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	5,38E-02	1,17E-04	-2,09E-06	5,39E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	4,61E-01	3,07E-02	3,22E-05	4,92E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,58E-02	4,81E-04	9,81E-06	2,63E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	4,87E-01	3,12E-02	4,20E-05	5,18E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,15E-02	9,96E-03	3,48E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,24E-04	2,24E-04	2,24E-04	6,72E-04
	TOTAL	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,18E-02	1,02E-02	3,49E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	2,71E-03	2,82E-06	5,48E-08	2,72E-03
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	2,45E-07	8,68E-08	6,15E-08	3,93E-07
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	1,00E+00	2,00E+00	3,00E+00
Material for recycling		kg	1,17E-07	0,00E+00	1,20E-03	1,20E-03
Materials for energy recovery		kg	8,53E-08	0,00E+00	1,10E-04	1,10E-04
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

SAPONETTA NIGRITELLA D'ALTA QUOTA (con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	2,31E-02	2,13E-03	1,19E-02	3,71E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,10E-04	1,77E-07	8,73E-05	1,98E-04
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	3,56E-03	3,97E-08	2,13E-06	3,56E-03
	TOTAL	kg CO₂ eq.	2,68E-02	2,13E-03	1,20E-02	4,09E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	1,11E-04	7,88E-06	2,12E-05	1,40E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	8,52E-05	1,54E-06	2,69E-05	1,14E-04
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	9,75E-05	7,96E-06	1,70E-05	1,22E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	2,29E-08	6,26E-11	3,06E-10	2,33E-08
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	2,24E-01	2,96E-02	1,67E-01	4,22E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	5,40E-02	1,16E-04	6,23E-03	6,04E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	4,63E-01	6,27E-04	3,05E-03	4,67E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,59E-02	1,75E-04	4,80E-04	2,66E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	4,89E-01	8,02E-04	3,53E-03	4,93E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,18E-02	1,93E-01	5,32E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,24E-04	2,50E-07	1,04E-05	2,35E-04
	TOTAL	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,18E-02	1,93E-01	5,32E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	2,73E-03	2,82E-06	3,68E-04	3,10E-03
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	2,46E-07	1,48E-07	2,26E-07	6,20E-07
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling		kg	1,17E-07	0,00E+00	1,20E-03	1,20E-03
Materials for energy recovery		kg	8,53E-08	0,00E+00	1,10E-04	1,10E-04
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

SAPONETTA NIGRITELLA D'ALTA QUOTA (senza fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	2,31E-02	2,13E-03	7,72E-04	2,60E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,10E-04	1,77E-07	5,50E-05	1,66E-04
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	3,56E-03	3,97E-08	7,25E-09	3,56E-03
	TOTAL	kg CO₂ eq.	2,68E-02	2,13E-03	8,27E-04	2,98E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	1,11E-04	7,88E-06	3,39E-06	1,22E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃₋ eq.	8,52E-05	1,54E-06	6,66E-07	8,74E-05
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	9,75E-05	7,96E-06	4,05E-06	1,09E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	2,29E-08	6,26E-11	3,29E-11	2,30E-08
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	2,24E-01	2,96E-02	1,09E-02	2,65E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	5,40E-02	1,16E-04	-2,33E-06	5,41E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	4,63E-01	3,07E-02	3,22E-05	4,94E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,59E-02	4,81E-04	9,81E-06	2,64E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	4,89E-01	3,12E-02	4,20E-05	5,20E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,16E-02	1,14E-02	3,50E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,24E-04	2,24E-04	2,24E-04	6,72E-04
	TOTAL	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,18E-02	1,16E-02	3,51E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	2,73E-03	2,82E-06	5,72E-08	2,73E-03
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	2,46E-07	8,68E-08	6,15E-08	3,94E-07
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	1,00E+00	2,00E+00	3,00E+00
Material for recycling		kg	1,17E-07	0,00E+00	1,20E-03	1,20E-03
Materials for energy recovery		kg	8,53E-08	0,00E+00	1,10E-04	1,10E-04
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

SAPONETTA FORESTA DELLE DOLOMITI (con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	2,31E-02	2,12E-03	1,19E-02	3,71E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,10E-04	1,76E-07	8,73E-05	1,97E-04
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	3,54E-03	3,97E-08	2,13E-06	3,54E-03
	TOTAL	kg CO₂ eq.	2,67E-02	2,12E-03	1,19E-02	4,08E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	1,10E-04	7,85E-06	2,10E-05	1,39E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	8,47E-05	1,53E-06	2,66E-05	1,13E-04
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	9,72E-05	7,93E-06	1,66E-05	1,22E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	2,29E-08	6,23E-11	3,05E-10	2,32E-08
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	2,24E-01	2,95E-02	1,67E-01	4,21E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	5,37E-02	1,16E-04	6,23E-03	6,01E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	4,61E-01	6,27E-04	3,05E-03	4,64E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,58E-02	1,75E-04	4,80E-04	2,65E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	4,87E-01	8,02E-04	3,53E-03	4,91E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,17E-02	1,93E-01	5,31E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,24E-04	2,49E-07	1,04E-05	2,34E-04
	TOTAL	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,17E-02	1,93E-01	5,32E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	2,71E-03	2,82E-06	3,68E-04	3,08E-03
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	2,45E-07	1,47E-07	2,24E-07	6,17E-07
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling		kg	1,17E-04	0,00E+00	1,20E-03	1,20E-03
Materials for energy recovery		kg	8,53E-02	0,00E+00	1,10E-04	1,10E-04
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

SAPONETTA FORESTA DELLE DOLOMITI

(senza fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	2,31E-02	2,12E-03	7,53E-04	2,60E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,10E-04	1,76E-07	5,50E-05	1,65E-04
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	3,54E-03	3,97E-08	7,11E-09	3,54E-03
	TOTAL	kg CO₂ eq.	2,67E-02	2,12E-03	8,08E-04	2,97E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	1,10E-04	7,85E-06	3,16E-06	1,21E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	8,47E-05	1,53E-06	6,25E-07	8,69E-05
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	9,72E-05	7,93E-06	3,74E-06	1,09E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	2,29E-08	6,23E-11	3,21E-11	2,29E-08
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	2,24E-01	2,95E-02	1,07E-02	2,64E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	5,37E-02	1,16E-04	-2,26E-06	5,38E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	4,61E-01	3,07E-02	3,22E-05	4,92E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,58E-02	4,81E-04	9,81E-06	2,63E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	4,87E-01	3,12E-02	4,20E-05	5,18E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,15E-02	1,11E-02	3,49E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	2,24E-04	2,24E-04	2,24E-04	6,71E-04
	TOTAL	MJ, net calorific value	3,07E-01	3,17E-02	1,14E-02	3,50E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	2,71E-03	2,82E-06	5,78E-08	2,72E-03
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	2,45E-07	8,68E-08	6,15E-08	3,93E-07
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	1,00E+00	2,00E+00	3,00E+00
Material for recycling		kg	1,17E-07	0,00E+00	1,20E-03	1,20E-03
Materials for energy recovery		kg	8,53E-08	0,00E+00	1,10E-04	1,10E-04
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

GOCCE AROMA-ATTIVANTI (con fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	4,05E-02	3,05E-03	6,27E-01	6,70E-01
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,14E-04	7,50E-04	3,23E-03	4,09E-03
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	6,85E-04	1,12E-07	1,58E-04	8,43E-04
	TOTAL	kg CO₂ eq.	4,13E-02	3,80E-03	6,30E-01	6,75E-01
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	1,90E-04	1,03E-05	1,22E-03	1,43E-03
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	5,84E-05	6,09E-06	3,92E-04	4,57E-04
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	1,22E-04	8,93E-06	8,10E-04	9,40E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	1,46E-08	6,73E-11	2,05E-08	3,52E-08
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	7,18E-01	4,17E-02	8,74E+00	9,50E+00
Water scarcity potential		m ³ eq.	1,47E-02	1,25E-03	5,03E-01	5,19E-01
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,64E-01	2,37E-03	2,24E-01	4,90E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,64E-01	4,44E-04	3,53E-02	2,00E-01
	TOTAL	MJ, net calorific value	4,28E-01	2,82E-03	2,60E-01	6,90E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	8,31E-01	5,03E-02	1,03E+01	1,12E+01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	4,92E-03	6,44E-07	8,24E-04	5,75E-03
	TOTAL	MJ, net calorific value	8,36E-01	5,03E-02	1,03E+01	1,12E+01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	4,28E-04	6,31E-06	2,97E-02	3,02E-02
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	1,38E-06	1,89E-07	1,10E-05	1,26E-05
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling		kg	2,89E-06	7,11E-04	1,10E-02	1,17E-02
Materials for energy recovery		kg	2,11E-06	0,00E+00	6,40E-04	6,42E-04
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

GOCCE AROMA-ATTIVANTI

(senza fase d'uso)

		U.M.	UP	CORE	DOWN	Totale
Potenziali impatti ambientali						
Global warming potential (GWP)	Fossil	kg CO ₂ eq.	4,05E-02	3,05E-03	3,91E-03	4,74E-02
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,14E-04	7,50E-04	6,42E-04	1,51E-03
	Land use and land transformation	kg CO ₂ eq.	6,85E-04	1,12E-07	2,88E-08	6,85E-04
	TOTAL	kg CO₂ eq.	4,13E-02	3,80E-03	4,55E-03	4,96E-02
Acidification potential (AP)		kg SO ₂ eq.	1,90E-04	1,03E-05	1,55E-05	2,16E-04
Eutrophication potential (EP)		kg PO ₄₃ - eq.	5,84E-05	6,09E-06	4,21E-06	6,87E-05
Photochemical oxidant formation potential (POFP)		kg NMVOC eq.	1,22E-04	8,93E-06	1,88E-05	1,49E-04
Abiotic depletion potential – Elements		kg Sb eq.	1,46E-08	6,73E-11	1,44E-10	1,48E-08
Abiotic depletion potential – Fossil fuels		MJ, net calorific value	7,18E-01	4,17E-02	4,77E-02	8,07E-01
Water scarcity potential		m ³ eq.	1,47E-02	1,25E-03	-7,07E-06	1,59E-02
Uso delle risorse						
Primary energy resources – Renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,64E-01	3,07E-02	3,22E-05	2,94E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,64E-01	4,81E-04	9,81E-06	1,65E-01
	TOTAL	MJ, net calorific value	4,28E-01	3,12E-02	4,20E-05	4,59E-01
Primary energy resources – Non-renewable	Use as energy carrier	MJ, net calorific value	8,31E-01	4,54E-02	4,59E-02	9,23E-01
	Used as raw materials	MJ, net calorific value	4,92E-03	4,92E-03	4,92E-03	1,48E-02
	TOTAL	MJ, net calorific value	8,36E-01	5,03E-02	5,08E-02	9,37E-01
Secondary material		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels		MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water		m ³	4,28E-04	6,31E-06	2,78E-07	4,34E-04
Produzione di rifiuti						
Hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed		kg	1,38E-06	8,68E-08	6,15E-08	1,53E-06
Flussi in uscita						
Components for reuse		kg	0,00E+00	1,00E+00	2,00E+00	3,00E+00
Material for recycling		kg	2,89E-06	7,11E-04	1,10E-02	1,17E-02
Materials for energy recovery		kg	2,11E-06	0,00E+00	6,40E-04	6,42E-04
Exported energy, electricity		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

MODIFICHE RISPETTO LA VERSIONE PRECEDENTE

Rispetto alla versione precedente sono stati aggiornati il database (versione 3.7.1), i dati primari di produzione e le percentuali dei rifiuti avviati a recupero. Grazie all'acquisto da parte di Unifarco di energia 100% rinnovabile si è ottenuta una considerevole riduzione degli impatti della fase di core. È stata infine corretta la formula utilizzata per il calcolo dell'imballaggio terziario utilizzato dai prodotti.

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, version 4.0 dated 2021-03-29
- PCR 2015:07 version 2.0 del 2020-10-27 - Cosmetics (soap, perfume and toilet preparations)
- IPCC (2013), Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories
- OECD Environmental Data, Compendium 2006-2008, Environmental Performance and Information Division
- Eurostat, <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, aggiornamento dati 2019
- Rapporto rifiuti ISPRA 2020, aggiornamento dati 2019
- 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.01 del 25/10/2021

CONTATTI

UNIFARCO S.p.A.
Ambiente Italia Srl

Filippo Fattor
Roberto Cariani

e-mail: filippo.fattor@unifarco.it
e-mail: roberto.cariani@ambienteitalia.it

Per ulteriori informazioni:
UNIFARCO S.p.A.
International EPD® system

<https://www.unifarco.it>
<http://www.environdec.com>

Le EPD all'interno della stessa categoria di prodotto ma riferite a differenti programmi non possono essere comparate.

Documento valido fino al: 09.04.2023

Area Geografica: Italia

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:

☒ *Interna (Verifica condotta dall'esperto LCA Simona Canzanelli)*

☐ *Esterna*

Verifica di terza parte del processo di gestione EPD:

DNV GL Business Assurance

Accredited by 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 (OHSAS 18001) and the Good Manufacturing Practice Certification (ISO 22716) are the full expression.

The selected rinse off products are described at page 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.

Changes from previous version

The Ecoinvent DB has been updated to version 3.7.1; primary data and waste treatment updated to year 2020. Purchasing electric energy 100% renewable led to an important impact reduction in core phase. Furthermore, the formula used to calculate the tertiary packaging/UF has been improved.