



LIFE13 ENV/IT/000470 "ECODEATTING"

Prodotti naturali ecocompatibili sostitutivi di prodotti chimici nella fase di sgrassaggio del ciclo di concia



Action A2

Dimostrazione di prodotti naturali.

Beneficiario responsabile per l'esecuzione: Unifi

Le formulazioni EDF sono state basate sull'uso di specie derivanti da prodotti naturali e dal lattosio, per dimostrare lo sgrassaggio della pelle a livello di laboratorio. Queste sostanze sono state formulate con co-emulsionanti e co-solventi, per aumentare le loro capacità sgrassanti.

Durata
01.10.2014 - 30.09.2016

Tetto di spesa
€ 1,035,556.00

Contributo UE
€ 517,778.00

Beneficiario Coordinatore



Dipartimento di Chimica
"Ugo Schiff"
Università di Firenze (IT)

Beneficiari Associati



Istituto di Chimica dei
Composti Organometallici
del CNR (IT)



Associazione di Ricerca per
l'industria calzaturiera
(SP)

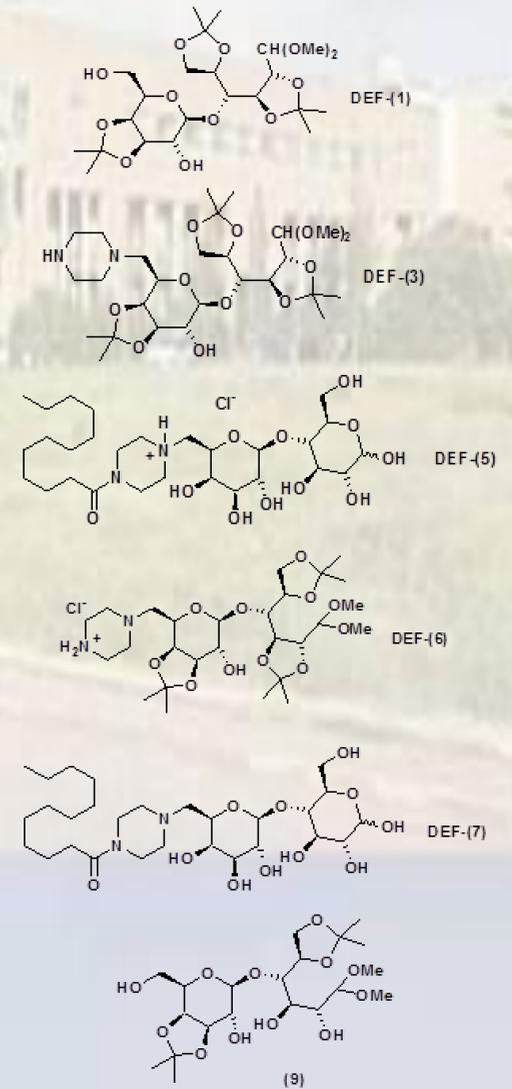
Contatti
Prof. Roberto Bianchini
Dipartimento di Chimica
Università di Firenze (IT)
roberto.bianchini@unifi.it

Formulazioni EDF

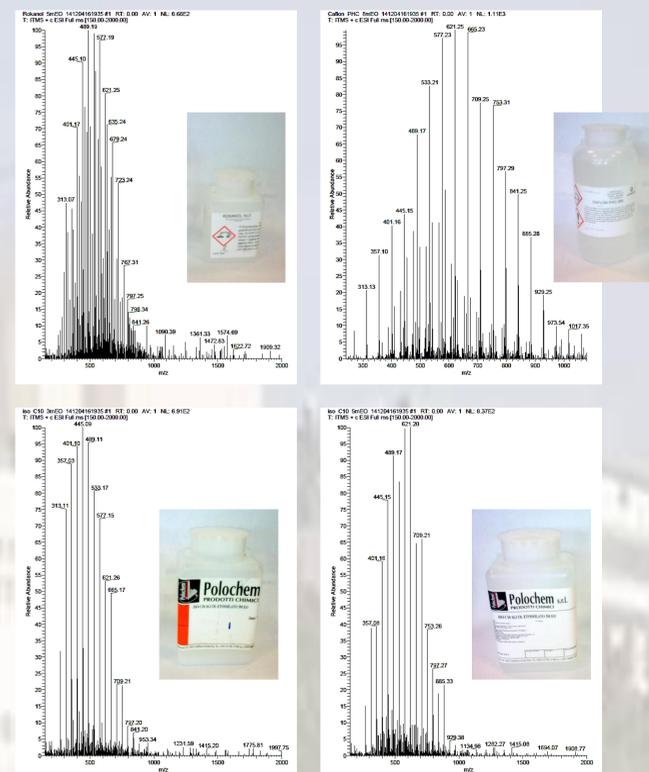
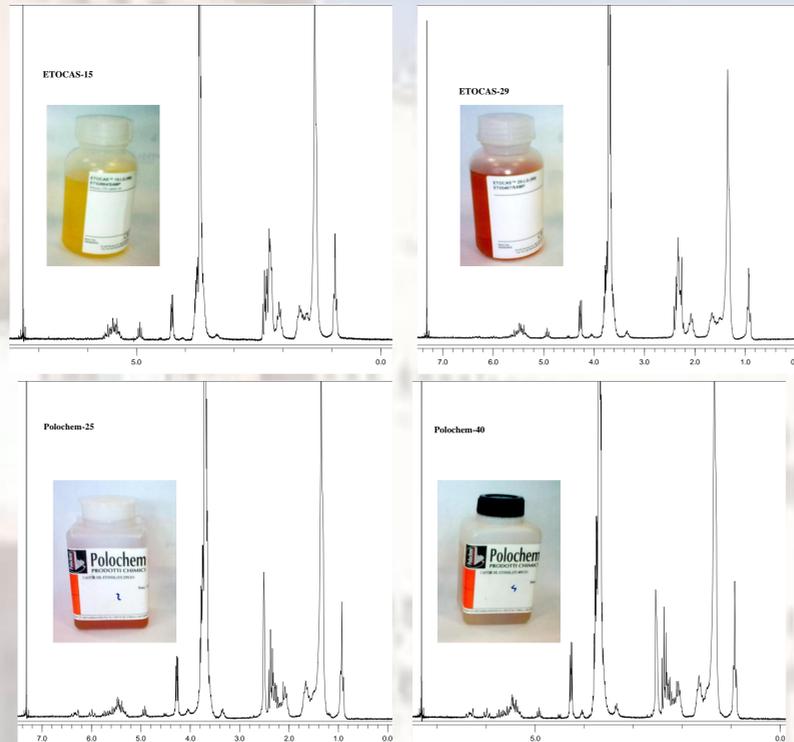
Formulazione	Alcol iso-C10 3mEO	Alcol iso-C10 5mEO	Rokanol 5mEO	Caflon PHC 8mEO	Castor oil 25mEO	Castor oil 40 mEO	Etocas 15 mEO	Etocas 29 mEO	Tripipionin	Prodotto naturale	Derivato del lattosio ^a	Span 80	Glicole estereico	Acqua
EDF01	5	25			3	3					25 (5)	2	5	32
EDF02	5	25			3	3				25		2	5	32
EDF03	5	25			3	3			25			2	5	32
EDF04			5	25			3	3		25		2	5	32
EDF05			5	25			3	3	25			2	5	32
EDF06	8.5	30		6.5	6.5							5.5	8.5	35
EDF07			8.5	30			6.5	6.5				5.5	8.5	35
EDF08	5	25			3	3			12.5	12.5	5 (1)	2	5	27
EDF09	5	25			3	3				25	5 (3)	2	5	27
EDF10	6	32			4	4					5 (7)	3	6.5	39.5
EDF11	6	32			4	4					5 (6)	3	6.5	39.5
EDF12	6	32			4	4					5 (9)	3	6.5	39.5
EDF13			6	32			4	4			5 (7)	3	6.5	39.5
EDF14			6	32			4	4			5 (6)	3	6.5	39.5
EDF15			6	32			4	4			5 (9)	3	6.5	39.5
EDF16	5	25			3	3				20	5 (9)	2	5	32
EDF17	5	25			3	3				20	5 (7)	2	5	32
EDF18	5	25			3	3				20	5 (6)	2	5	32
EDF19										20			5	50
EDF20										20	5 (6)		5	45
EDF21										20	5 (9)		5	45
EDF22			7.5								32	6 (9)	4.5	50
EDF23			12								35	3 (6)		50
EDF24			10								37	3 (6)		50
EDF25			6							34.5	5 (6)		7.5	47
EDF31			5							22	3 (6)		25	45
EDF33			1							9	2 (6)		46	42

a): le specie derivate dal lattosio sono riportate in parentesi .

Agenti sgrassanti derivati dal lattosio



Oli di ricino etossilati



Gli alcol etossilati del fornitore Polochem hanno garantito l'omogeneità dei formulati sgrassanti. Nel caso dei prodotti Univar, la formulazione del Caflon e del Rokanol ha richiesto la presenza di esteri del glicerolo, tuttavia senza garantire l'efficacia sgrassante in alcuni casi. La purezza degli oli di ricino del fornitore Polochem è risultata inferiore a quella dei prodotti Etocas, senza tuttavia registrare differenze nell'efficacia di sgrassaggio.