

Laboratorio: Via Europa 5 - 27041 Casanova Lonati (Pavia)

Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 Broni (Pavia)

Tel. +39 (0) 385287128 - Fax +39 (0) 38557311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: www.labanalysis.it

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n° EV-18-016869-133692



Spettabile:
VERSALIS SPA
ZONA INDUSTRIALE
07046 PORTO TORRES (SS)

Identificazione: **OLIO FOK LIPARI M SHIP'S COMPOSITE**
Data prelievo: 24/10/2018
Data Ricezione: 26/10/2018
Data Rapporto di Prova: 13/11/2018
Matrice: Olio
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
asfalteni IP 143/04	%	15,0	08/11/18-08/11/18
percentuale acqua e sedimenti UNI 20058:1997	%	<0,0050	08/11/18-08/11/18
zolfo UNI EN ISO 8754:2005	%	0,0343 ± 0,0049	02/11/18-02/11/18
punto di scorrimento (automatico) ISO 3016:1994	°C	-3,00	06/11/18-06/11/18
Residuo carbonioso ISO 6615:1993	%	12,5	08/11/18-08/11/18
sedimenti totali IP 375/11	%	0,278 ± 0,056	12/11/18-12/11/18
Ni + V UNI EN 13131:2001	mg/kg	<1	13/11/18-13/11/18
nichel UNI EN 13131:2001	mg/kg	<1	30/10/18-02/11/18
vanadio UNI EN 13131:2001	mg/kg	<1	30/10/18-02/11/18
sodio UNI EN 13131:2001	mg/kg	65	30/10/18-02/11/18
Densità a 15°C UNI EN ISO 3675:2002	g/l	1090	02/11/18-02/11/18
ceneri UNI EN ISO 6245:2005	%	0,174	29/10/18-29/10/18
viscosità a 50°C UNI EN ISO 3104:2000	°E	37,4	12/11/18-12/11/18
potere calorifico inferiore ASTM D240 - 17	kcal/kg	9390	08/11/18-08/11/18
potere calorifico superiore	kcal/kg	9750	08/11/18-08/11/18

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Laboratorio: Via Europa 5 - 27041 Casanova Lonati (Pavia)

Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 Broni (Pavia)

Tel. +39 (0) 385287128 - Fax +39 (0) 38557311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: www.labanalysis.it

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-18-016869-133692

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
ASTM D240 - 17			
carbonio ASTM D5291 - 16	%	92,5	02/11/18-02/11/18
idrogeno ASTM D5291 - 16	%	7,32	02/11/18-02/11/18
azoto ASTM D5291 - 16	%	0,115	02/11/18-02/11/18
sommatoria PCB UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-2:2004 Metodo B	mg/kg	<0,033	30/10/18-03/11/18
sommatoria PCB PCT UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-2:2004 Metodo B + UNI EN 12766-3:2005	mg/kg	<2,8	30/10/18-03/11/18
PCT totali UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-3:2005	mg/kg	<2,8	30/10/18-03/11/18

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il Responsabile del Settore Rifiuti
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 445 A
Dott. Lorenzo Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente