

**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI – ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel.: 0774_379083 – 0774_050331

Fax: 0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it

Spett.le
Integra srl
Viale dell'Industria, 42
36100 VICENZA VC

Rapporto di prova in sostituzione del N° 160197FFX

RAPPORTO DI PROVA N°: 160197FFX - 01

PRODUTTORE: AMA TOR PAGNOTTA**PRELEVATO DA:** VOSTRO OPERATORE-INTEGRA S.R.L.**ORA PRELIEVO:** ---**LUOGO DI PRELIEVO:** AMA TOR PAGNOTTA**IN DATA:** 25/01/2016**ALLA PRESENZA DI:** ---**RICEVUTO IN DATA:** 26/01/2016**NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** ---**INIZIO PROVA:** 26/01/2016**FINE PROVA:** 04/02/2016**CAMPIONE: 0197 _ Rifiuto Emulsioni oleose CER 19 08 10***

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Stato fisico*	Liquido	-	-	Organolettico	-	-	-
Colore*	Nero	-	-	Organolettico	-	-	-
Odore*	Molesto	-	-	Organolettico	-	-	-
pH*	6,7	udpH	1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1984	-	-	-
Residuo 105°	0,1	%	0,1	UNI EN 14346:2006 – Met.A	-	-	-
Residuo 600°*	<LOQ	%	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1985	-	-	-
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	10800	mg/kg	10	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1985	-	-	-
BOD5*	1115	mg/kg	5	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	-	-	-
Idrocarburi totali ^{(1)*}	17	mg/Kg	10	UNI EN 14039:2005	Carc. 1B Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3	H350 H410 H411 H412	HP7 HP14
Idrocarburi Leggeri C≤ 12*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5021A 2003	-	-	-
Idrocarburi Pesanti C>12*	17	mg/Kg	10	UNI EN 14039:2005	-	-	-
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Acenaftene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Crisene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Acenaftilene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(a) antracene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350 H410	HP7 (0,1%) HP14 (0,0025%)
Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	mg/Kg	0,02	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350 H410	HP7 (0,01%) HP14 (0,0025%)

Rapporto di Prova n°: 160197FFX - 01



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Antracene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Fluorantene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(b)fluorantene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(k) fluorantene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Fluorene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(a)pyrene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350 H410	HP7 (0,01%) HP14 (0,005%)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene*	<LOQ	mg/Kg	0,003	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Naftalene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(ghi)perylene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Fenantrene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Pyrene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)

⁽¹⁾ Idrocarburi totali: nella classe così indicata non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati singolarmente, qualora presenti.

Le caratteristiche di pericolo attribuite alla classe "Idrocarburi totali" sono le seguenti:

- HP7, "Cancerogeno"; si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006 e integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009 e dal Parere n. 35653 del 06/08/2010 aventi per oggetto "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi".

In tabella markers e rispettivi valori limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 al rifiuto.

Cas n.	sostanza	Valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7
50-32-8	Benzo(a)pirene	100 mg/Kg
53-70-3	Dibenzo(ah)antracene	100 mg/Kg
205-99-2	Benzo(e)fluorantene	1000 mg/Kg
192-97-2	Benzo(e)pirene	1000 mg/Kg
205-82-3	Benzo(j)fluorantene	1000 mg/Kg
207-08-9	Benzo(k)fluorantene	1000 mg/Kg
56-55-3	Benzo(a)antracene	1000 mg/Kg
218-01-9	Crisene	1000 mg/Kg
71-43-2	Benzene	1000 mg/Kg
106-99-0	1,3-butadiene	1000 mg/Kg

- HP14, "Ecotossico"; si fa riferimento alla nota in calce al Regolamento (UE) N. 1357/2014, secondo la quale l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Esclusivamente per gli Idrocarburi di origine non nota, si fa riferimento al parere ISPRA/ISS n.35653 del 6/08/2010 sulla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14.



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 160197FFX :

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti	Cut-off
HP1 "Esplosivo" Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Il rifiuto che contiene un o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla categoria di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.	H200 H201 H202 H203 H204 H240 H241		
HP2 "Comburente" Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.	H270 H271 H272		
HP3 "Infiammabile" Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60°C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55°C ed inferiore o pari a 75°C; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C ed a pressione normale di 101,0KPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.	H220 H221 H222 H223 H224 H225 H226 H228 H242 H250 H251 H252 H260 H261		
HP4 "Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari" Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin Corr. 1A (H314), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin Corr. 1A è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin Corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari al 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.	H314 H318 H315 H319	1% 10% 20% 20%	1% 1% 1% 1%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione" Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superata o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s. Nota: la viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H370 H371 H335 H372 H373 H304	1% 10% 20% 1% 10% 10%	



LAB N° 0703

HP6 "Tossicità acuta" Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione: - per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1% - per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.	H300 A.T. 1 H300 A.T. 2 H301 A.T. 3 H302 A.T. 4 H310 A.T. 1 H310 A.T. 2 H311 A.T. 3 H312 A.T.4 H330 A.T. 1 H330 A.T. 2 H331 A.T. 3 H332 A.T. 4	0,1% 0,25% 5% 25% 0,25% 2,5% 15% 55% 0,1% 0,5% 3,5% 22,5%	0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1%
HP7 "Cancerogeno" Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificata come rifiuto pericoloso di tipo HP7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H350 Carc.1A H350 Carc.1B H351 Carc.2	0,1% 0,1% 1%	
HP8 "Corrosivo" Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin. Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.	H314	5%	1%
HP9 "Infettivo" Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli stati membri.			
HP10 "Tossico per la riproduzione" Rifiuto che ha effetti nocivi sulla riproduzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.	H360 Repr.1A H360 Repr.1B H361 Repr.2	0,3% 0,3% 3%	
HP11 "Mutageno" Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.	H340 Muta1A H340 Muta1B H341 Muta2	0,1% 0,1% 1%	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta" Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031 EUH032		
HP13 "Sensibilizzante" Rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnata con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.	H317 H334	10%	
HP14 "Ecotossico" Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.	H400 H410 H411 H412	0,25% 0,25% 2,5% 25%	
HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"	Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. Gli stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.	H205 EUH001 EUH019 EUH044		



Giudizio

Il rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, è stato classificato dal Produttore/Detentore in base all'origine/provenienza in una voce dell'Elenco dei rifiuti di cui alla Decisione n° 2014/955/UE del 18 dicembre del 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE.

Relativamente ai parametri analitici determinati, il campione analizzato non risulta esibire alcuna delle caratteristiche di pericolo di quelle riportate al Regolamento (UE) n. 1357/2014, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE concernente i rifiuti.

Tuttavia il Produttore, noto il ciclo produttivo generante il rifiuto, di cui il campione oggetto di analisi, attribuisce cautelativamente la classificazione di:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO Codice CER 19 08 10* : *miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione di olio/acqua, diverse da quelle di cui alla voce 19 08 09*

per la caratteristica di pericolo **HP14 "Ecotossico"**

DESTINAZIONE

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto evidenziato se ne consiglia l'avvio presso IDONEO IMPIANTO ALL'UOPO AUTORIZZATO .

ND = Non Determinabile

LOQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Resp. di Commessa _____

Roma, 23/02/2016

Il Responsabile di laboratorio

dr. F. Farinelli



Mod. 013-g1 Rev.3 140815

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 160197FFX - 01

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto