



Chemica s.r.l.

Società di Servizi Analisi Chimiche e Ambientali
Via A. De Gasperi, 38 - 20020 Villa Cortese (MI)

RdP03 PG 7.6 RA01
Rev 0 del 13/09/10

COPIA CONFORME RAPPORTO DI PROVA N° 3079 -

SPETT.
A.T. MARMO SERVICE S.r.l.
Via Belvedere, 14
20017 RHO (MI)
c.a. Alessandro Torretta

Data emissione 26/07/2017

Tipo campione Prodotto
Data ricevimento campione 25/05/2017
Luogo prelievo -
Campionamento effettuato da a cura del cliente
Temperatura N.A.
Riferimento verbale di prelievo Non Applicabile

Data prelievo 25/05/2017

Campione N° 3079/1 del 25/05/17
Denominazione campione EcoNano Green Natural
22ml IN 1LT DI ACQUA

Parametro	Risultato	U.M	Metodo
<i>Data inizio - Data fine</i>			
PROPRIETA' ANTIMICROBICHE <i>25/05/17 -20/07/17</i>	Vedi Note	-	CHALLENGE TEST
BIODEGRADABILITA' <i>25/05/17 -17/07/17</i>	90	%	Regolamento CE n° 648/2004 - Allegato II e Allegato VIII
TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA) <i>25/05/17 -15/12/17</i>	Vedi allegato	% org.immob	OECD 202

Commento

Le proprietà microbiche sono rimaste inalterate fino al 30esimo giorno.
Il dato relativo al saggio di tossicità rileva che le proprietà antimicrobiche del prodotto possono avere nell'immediato un'azione negativa per gli organismi acquatici.

Il Direttore del Laboratorio
Per.Ind. Alessandra Zenari



SEGUE COPIA CONFORME RAPPORTO DI PROVA N° 3079 -

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

U.M. = Unità di misura LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità $p=0,95$ e con un fattore di copertura $K=2$.

I risultati delle prove microbiologiche sono riportati in accordo a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 8199:2008 e UNI EN ISO 7218:2013 EC 1-2014. Per le analisi microbiologiche su campioni alimentari, per organismi totali < 10 ma ≥ 4 , il risultato si riporta come organismi stimati. Per organismi totali da 1 a 3 compreso la precisione del risultato è così bassa da dover esprimere il risultato come organismi presenti nel volume studiato (mL o g).

In caso di campionamento a carico di Chemica srl, le modalità del campionamento stesso sono descritte nella PD13 CAMP "procedura di dettaglio campionamento", consultabile su richiesta del cliente.

Quando il campionamento comporta effettuazione di misure (es. volume, portata, superficie, ecc.) il risultato così come espresso in unità di misura si intende ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

L'analisi qualora non specificato, è da considerarsi come relativa al campione prelevato e consegnatoci dal Cliente; data, luogo di prelievo, lotto, codice identificativo, etc. sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità. Resta quindi inteso che la CHEMICA S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto ed intera partita di materiale, dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione medesimo e quindi i risultati si riferiscono ai soli oggetti provati.

La denominazione del campione qui riportata fa fede a quanto dichiarato dal cliente in fase di accettazione del Campione.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato, in tutto o in parte, a scopo pubblicitario o promozionale o per altre finalità, se non previa approvazione scritta da parte del Laboratorio. In caso contrario il cliente ne risponderà legalmente. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Il personale del Laboratorio è obbligato alla segretezza su tutte le informazioni o circostanze di cui è venuto a conoscenza a causa dell'incarico.

Per eventuali reclami vi preghiamo di contattarci via e-mail all'indirizzo chemicasrl@chemica.it o a mezzo raccomandata presso la sede operativa di Villa Cortese.

Il laboratorio controlla e registra le condizioni ambientali di trasporto e conservazione dei campioni conformemente alle specifiche, ai metodi e alle procedure pertinenti o quando esse influenzano la qualità dei risultati.

I campioni, compatibilmente con la loro deperibilità, verranno conservati per un minimo di 3 mesi dall'esecuzione delle prove. Le registrazioni relative alle prove e i rapporti di prova verranno archiviati per almeno 48 mesi in forma cartacea.

Il laboratorio si rende disponibile a prolungare i tempi di conservazione dei Rapporti di Prova su specifica richiesta del cliente, che deve avvenire entro la data di emissione del Rapporto di Prova.

E' possibile che Chemica s.r.l. commissioni a laboratori terzi prove per le quali non è sufficientemente attrezzato o, per circostanze eccezionali (es. strumentazione in riparazione, personale qualificato non disponibile, ecc.). In tale evenienza il laboratorio si rivolgerà a laboratori esterni qualificati e segnalerà la prova effettuata in esterno con la lettera (E).

In caso di prove sub-appaltate il laboratorio si assume la responsabilità verso il cliente relativamente alle stesse.



Chemica s.r.l.

Società di Servizi Analisi Chimiche e Ambientali
Via A. De Gasperi, 38 - 20020 Villa Cortese (MI)

Villa Cortese, 16 Gennaio 2018

Spett.le
A.T. MARMO SERVICE S.r.l.
Via Belvedere, 14
20017 RHO (MI)

Allegato a Rapporto di prova n° 3079

La classificazione della sostanza, identificata come possibile "Materia pericolosa per l'ambiente acquatico, liquide - M6" del paragrafo 2.2.9.1.2, è stata effettuata dopo prove sperimentali sottoponendo la materia a diluizione con acqua (come previsto al punto 2.2.9.1.10.4.4.2) in modo da poter effettuare le prove previste al punto 2.2.9.1.10.2.1:

a) Tossicità acuta per l'ambiente acquatico

Le soluzioni diluite utilizzate sono state preparate alla seguenti condizioni

- 1000 mg/L
- 100 mg/L
- 10 mg/L
- 1 mg/L
- 0,1 mg/L
- 0,01 mg/L

Per individuare la concentrazione limite che consente la determinazione della tossicità acuta.

TOSSICITA' ACUTA

La tossicità acuta è stata definita valutando EC₅₀ (48h) sui crostacei "linea guida 202 dell'OCSE" (specie utilizzata daphnia magna).

TEST CON DAPHNIA MAGNA

Numero di daphnie sottoposte a test: 20 per ogni prova.

Temperatura: 23 ± 1 °C

pH delle soluzioni sottoposte a test: 8,2/9,0

Concentrazione delle soluzioni sottoposte a test	% Organismi immobilizzati dopo 48h
1000 mg/L	100
100 mg/L	100
10 mg/L	100
1 mg/L	100
0,1 mg/L	50
0,01 mg/L	20

Dai dati esposti si ricava che l'EC₅₀ 48h è < 1 mg/L, CATEGORIA TOSSICITA' ACUTA 1 e BIODEGRABILE, in quanto degradata per via biotica nell'ambiente acquatico ad un livello superiore al 70% in 28 giorni (vedi rapporto di prova 3079).

Il Direttore Di Laboratorio
Per. Ing. Alessandra Zenari



Chemica s.r.l.

Società di Servizi Analisi Chimiche e Ambientali
Via A. De Gasperi, 38 - 20020 Villa Cortese (MI)

RdP03 PG 7.6 RA01
Rev 0 del 13/09/10

COPIA CONFORME RAPPORTO DI PROVA N° 3078 -

SPETT.
A.T. MARMO SERVICE S.r.l.
Via Belvedere, 14
20017 RHO (MI)
c.a. Alessandro Torretta

Data emissione 26/07/2017

Tipo campione Prodotto
Data ricevimento campione 25/05/2017
Luogo prelievo -
Campionamento effettuato da a cura del cliente
Temperatura N.A.
Riferimento verbale di prelievo Non Applicabile

Data prelievo 25/05/2017

Campione N° 3078/1 del 25/05/17
Denominazione campione EcoNano Green Multiuso
22ml IN 1LT DI ACQUA

Parametro	Risultato	U.M	Metodo
<i>Data inizio - Data fine</i>			
PROPRIETA' ANTIMICROBICHE 25/05/17 - 20/07/17	Vedi Note	-	CHALLENGE TEST
BIODEGRADABILITA' 25/05/17 - 17/07/17	88	%	Regolamento CE n° 648/2004 - Allegato II e Allegato VIII
TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA) 25/05/17 - 15/12/17	Vedi allegato	% org.immob	OECD 202

Commento

Le proprietà microbiche sono rimaste inalterate fino al 30esimo giorno.
Il dato relativo al saggio di tossicità rileva che le proprietà antimicrobiche del prodotto possono avere nell'immediato un'azione negativa per gli organismi acquatici.

Il Direttore del Laboratorio
Per. Ind. Alessandra Zenari



Chemica s.r.l.

Società di Servizi Analisi Chimiche e Ambientali
Via A. De Gasperi, 38 - 20020 Villa Cortese (MI)

RdP03 PG 7.6 RA01
Rev 0 del 13/09/10

SEGUE COPIA CONFORME RAPPORTO DI PROVA N° 3078 -

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

U.M. = Unità di misura LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità $p=0,95$ e con un fattore di copertura $K=2$.

I risultati delle prove microbiologiche sono riportati in accordo a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 8199:2008 e UNI EN ISO 7218:2013 EC 1-2014. Per le analisi microbiologiche su campioni alimentari, per organismi totali < 10 ma ≥ 4 , il risultato si riporta come organismi stimati. Per organismi totali da 1 a 3 compreso la precisione del risultato è così bassa da dover esprimere il risultato come organismi presenti nel volume studiato (mL o g).

In caso di campionamento a carico di Chemica srl, le modalità del campionamento stesso sono descritte nella PD13 CAMP "procedura di dettaglio campionamento", consultabile su richiesta del cliente.

Quando il campionamento comporta effettuazione di misure (es. volume, portata, superficie, ecc.) il risultato così come espresso in unità di misura si intende ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

L'analisi qualora non specificato, è da considerarsi come relativa al campione prelevato e consegnatoci dal Cliente; data, luogo di prelievo, lotto, codice identificativo, etc. sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità. Resta quindi inteso che la CHEMICA S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto ed intera partita di materiale, dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione medesimo e quindi i risultati si riferiscono ai soli oggetti provati.

La denominazione del campione qui riportata fa fede a quanto dichiarato dal cliente in fase di accettazione del Campione.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato, in tutto o in parte, a scopo pubblicitario o promozionale o per altre finalità, se non previa approvazione scritta da parte del Laboratorio. In caso contrario il cliente ne risponderà legalmente. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Il personale del Laboratorio è obbligato alla segretezza su tutte le informazioni o circostanze di cui è venuto a conoscenza a causa dell'incarico.

Per eventuali reclami vi preghiamo di contattarci via e-mail all'indirizzo chemicasrl@chemica.it o a mezzo raccomandata presso la sede operativa di Villa Cortese.

Il laboratorio controlla e registra le condizioni ambientali di trasporto e conservazione dei campioni conformemente alle specifiche, ai metodi e alle procedure pertinenti o quando esse influenzano la qualità dei risultati.

I campioni, compatibilmente con la loro deperibilità, verranno conservati per un minimo di 3 mesi dall'esecuzione delle prove. Le registrazioni relative alle prove e i rapporti di prova verranno archiviati per almeno 48 mesi in forma cartacea.

Il laboratorio si rende disponibile a prolungare i tempi di conservazione dei Rapporti di Prova su specifica richiesta del cliente, che deve avvenire entro la data di emissione del Rapporto di Prova.

E' possibile che Chemica s.r.l. commissioni a laboratori terzi prove per le quali non è sufficientemente attrezzato o, per circostanze eccezionali (es. strumentazione in riparazione, personale qualificato non disponibile, ecc.). In tale evenienza il laboratorio si rivolgerà a laboratori esterni qualificati e segnalerà la prova effettuata in esterno con la lettera (E).

In caso di prove sub-appaltate il laboratorio si assume la responsabilità verso il cliente relativamente alle stesse.



Chemica s.r.l.

Società di Servizi Analisi Chimiche e Ambientali
Via A. De Gasperi, 38 - 20020 Villa Cortese (MI)

Villa Cortese, 16 Gennaio 2018

Spett.le
A.T. MARMO SERVICE S.r.l.
Via Belvedere, 14
20017 RHO (MI)

Allegato a Rapporto di prova n° 3078

La classificazione della sostanza, identificata come possibile "Materia pericolosa per l'ambiente acquatico, liquide - M6" del paragrafo 2.2.9.1.2, è stata effettuata dopo prove sperimentali sottoponendo la materia a diluizione con acqua (come previsto al punto 2.2.9.1.10.4.4.2) in modo da poter effettuare le prove previste al punto 2.2.9.1.10.2.1:

a) Tossicità acuta per l'ambiente acquatico

Le soluzioni diluite utilizzate sono state preparate alle seguenti condizioni

- 1000 mg/L
- 100 mg/L
- 10 mg/L
- 1 mg/L
- 0,1 mg/L
- 0,01 mg/L

Per individuare la concentrazione limite che consente la determinazione della tossicità acuta.

TOSSICITA' ACUTA

La tossicità acuta è stata definita valutando EC₅₀ (48h) sui crostacei "linea guida 202 dell'OCSE" (specie utilizzata daphnia magna).

TEST CON DAPHNIA MAGNA

Numero di daphnie sottoposte a test: 20 per ogni prova.

Temperatura: 23 ± 1 °C

pH delle soluzioni sottoposte a test: 8,2/9,0

Concentrazione delle soluzioni sottoposte a test	% Organismi immobilizzati dopo 48h
1000 mg/L	50
100 mg/L	45
10 mg/L	0
1 mg/L	0
0,1 mg/L	0
0,01 mg/L	0

Dai dati esposti si ricava che l'EC₅₀ 48h è compreso tra 100 e 1000 mg/L, quindi la sostanza può essere considerata **NON PERICOLOSA PER L'AMBIENTE ACQUATICO** e **BIODEGRABILE**, in quanto degradata per via biotica nell'ambiente acquatico ad un livello superiore al 70% in 28 giorni (vedi rapporto di prova 3078).

Il Direttore del Laboratorio
Per. Ind. Alessandra Zenari



Sede legale: Via A. De Gasperi 38 - 20020 Villa Cortese (MI)
P.IVA 02707550121- Registro delle Imprese di Milano N°02707550121- R.E.A. N° MI - 2015261
Tel. 0331 670764 Fax. 0331 325497- chemicasrl@chemica.it
Capitale sociale 50.000 € i.v.