

**FARM srl**

ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

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

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719

Fax: 0774_578272

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Spett.le
BASF Italia spa
via di Salone, 245
00131 ROMA RM**RAPPORTO DI PROVA N°: 143738TMX rev.1****PRODUTTORE:** BASF ITALIA S.P.A.**LUOGO DI PRELIEVO:** BASF ITALIA S.P.A.**PRELEVATO DA:** VOSTRO OPERATORE- BASF ITALIA S.P.A.**IN DATA:** 19/09/2014**RICEVUTO IN DATA:** 19/06/2014**INIZIO PROVA:** 19/06/2014**NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO:---****FINE PROVA:** 23/06/2014**CAMPIONE: 3738 _ Rifiuto: Acqua di scarto da processo chimico fisico CER 16 10 02**

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Stato fisico*	Liquido	-	-	organolettico	-	-	-
Colore*	Incolore	-	-	organolettico	-	-	-
Odore*	Inodore	-	-	organolettico	-	-	-
pH*	11,5	udpH	1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1984	-	-	-
Richiesta Chimica di Ossigeno COD*	7000	mg/kg	10	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1985	-	-	-
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)*	380	mg/kg	0,4	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	HP6 (25%) HP4 (20%)
Nitriti*	<LOQ	mg/kg	0,05	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Nitrati*	374	mg/kg	1	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Cloruri*	10000	mg/kg	1	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Fluoruri*	<LOQ	mg/kg	0,05	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Fosfati*	<LOQ	mg/kg	0,35	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Solfati*	286	mg/kg	5	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Idrocarburi totali ^{(1)*}	<LOQ	mg/Kg	10	UNI EN 14039:2005	Carc. 1B Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3	H350 H410 H411 H412	HP7 HP14
Metalli							
Alluminio e composti come Al	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (5%)
Antimonio e composti come Sb*	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H314 H411	HP8 (5%) HP14 (2,5%)
Arsenico e composti come As	<LOQ	mg/Kg	0,05	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410	HP6 (3,5%) HP6 (5%) HP14 (0,25%)
Bario e composti come Ba*	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	HP6 (25%) HP6 (22,5%)

Rapporto di Prova n°: 143738TMX rev.1



LAB N° 0703

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	
Berillio e composti come Be*	<LOQ	mg/Kg	0,5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Carc. 1B Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H350i H330 H301 H372 H319 H335 H315 H317	HP7 (0,1%) HP6 (0,5%) HP6 (5%) HP5 (1%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP13 (10%)
Bismuto e composti come Bi*	<LOQ	mg/Kg	5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Boro e composti come B*	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2	H330 H300 H314 H350 H341 H361fd	HP6 (0,5%) HP6 (0,25%) HP8 (5%) HP7 (0,1%) HP11 (1%) HP10 (3%)
Cadmio e composti come Cd	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H330 H372 H400 H410 H334 H317 H412	HP6 (0,5%) HP5 (1%) HP14 (0,25%) HP13 (10%) HP14 (25%)
Cobalto e composti come Co	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Cromo e composti come Cr	<LOQ	mg/Kg	0,2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Cromo VI e composti come Cr VI*	<LOQ	mg/Kg	2	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	Carc. 1A Muta. 1B Repr. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Skin Corr. 1A Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H340 H361f H330 H311 H301 H372 H314 H334 H317 H400 H410	HP7 (0,1%) HP11 (0,1%) HP10 (3%) HP6 (0,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP5 (1%) HP8 (5%) HP13 (10%) HP14 (0,25%)
Ferro e composti come Fe	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Manganese e composti come Mn	<LOQ	mg/Kg	1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 2 Aquatic Chronic 1	H373 H410	HP5 (10%) HP14 (0,25%)
Mercurio e composti come Hg*	<LOQ	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H373 H400 H410	HP6 (3,5%) HP5 (10%) HP14 (0,25%)
Molibdeno e composti come Mo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H319 H335 H373	HP4 (20%) HP5 (20%) HP5 (10%)
Nichel e composti come Ni	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H351 H317 H410	HP7 (1%) HP13 (10%) HP14 (0,25%)
Piombo e composti come Pb	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1	H302 H332 H360 H410	HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP10 (0,3%) HP14 (0,25%)
Rame e composti come Cu	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H302 H410	HP4 (20%) HP4 (20%) HP6 (25%) HP14 (0,25%)
Selenio e composti come Se*	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 1	H301 H331 H410	HP6 (5%) HP6 (3,5%) HP14 (0,25%)
Stagno e composti come Sn*	<LOQ	mg/Kg	0,5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1 STOT RE 2	H314 H318 H302 H312 H314 H400 H373	HP4 (1%) HP4 (10%) HP6 (25%) HP6 (55%) HP8 (5%) HP14 (0,25%) HP5 (10%)
Tallio e composti come Tl*	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H300 H330 H413	HP6 (0,25%) HP6 (0,1%) HP14 (25%)
Tellurio e composti come Te*	<LOQ	mg/Kg	1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 4 Repr. 1B Sens. Skin Aquatic Chronic 2	H332 H360 H317 H411	HP6 (22,5%) HP10 (0,3%) HP13 (10%) HP14 (2,5%)
Titanio e composti come Ti*	<LOQ	mg/Kg	20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1B	H314 EUH014	HP8 (5%)
Vanadio e composti come V	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H314 H302 H314 H411	HP4 (1%) HP6 (25%) HP8 (5%) HP14 (2,5%)
Zinco e composti come Zn	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H314 H302 H314 H411	HP4 (1%) HP6 (25%) HP8 (5%) HP14 (2,5%)
Solventi clorurati							
Cloroformio (Triclorometano)*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2	H351 H302 H373 H315	HP7 (1%) HP6 (25%) HP5 (5%) HP 4 (20%)

Rapporto di Prova n°: 143738TMX rev.1



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	
1,2-Diclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H335 H315 H410	HP6 (25%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (0,25%)
1,4-Diclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Flam. Liq. 2	H351 H319 H400 H410 H225	HP7 (1%) HP4 (20%) H14 (0,25%)
1,1-Dicloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H302 H319 H335 H412	HP3 HP6 (25%) HP4 (20%) H14 (25%)
1,2-Dicloroetano (DCE)	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Aerosol 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2	H222 H302 H332 H351	HP3 HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP7 (1%)
1,1-Dicloroetilene	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4	H224 H351 H332	HP3 HP7 (1%) HP6 (22,5%)
Diclorometano (Cloruro di metilene)*	<LOQ	mg/Kg	0,02	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H222 H351 H302 H332 H302	HP3 HP7 (1%) HP6 (25%) HP6 (22,5%)
1,2-Dicloropropano *	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2	H311 H315 H319 H351	HP6 (25%) HP6 (15%) HP4 (20%) HP7 (1%)
Esacloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H350 H412	HP7 (0,1%) HP14 (25%)
1,1,1-Tricloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (25%) HP6 (15%) HP4 (20%) HP7 (1%)
Pentacloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,07	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Carc. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H351 H372 H411	HP7 (1%) HP5 (1%) HP14 (2,5%)
Tetracloroetilene	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H351 H411	HP7 (1%) HP14 (2,5%)
1,1,1,2-Tetracloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye dam. 1 Carc. 2	H302 H332 H318 H351	HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP4 (10%) HP7 (1%)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,06	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H411	HP6 (0,5%) HP6 (0,25%) H14 (2,5%)
Tetracloruro di carbonio*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 3 Ozone	H351 H331 H311 H301 H372 H412 EUH059	HP7 (1%) HP6 (3,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP5 (1%) HP14 (25%)
1,1,2-Tricloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,003	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (25%) HP6 (15%) HP4 (20%) HP7 (1%)
Tricloroetilene	<LOQ	mg/Kg	0,004	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H351 H411	HP7 (1%) HP14 (2,5%)
1,2,3-Tricloropropano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Carc. 1B Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H350 H360F H332 H312 H302	HP7 (0,1%) HP10 (0,3%) HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%)
1,2-Dibromometano	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H332 H412	HP6 (22,5%) HP14 (25%)
3,3-Diclorobenzidina*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Carc. 1B Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H312 H317 H400 H410	HP7 (0,1%) HP6 (55%) HP13 (10%) HP14 (0,25%)
Bromoformio	<LOQ	mg/Kg	0,08	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H331 H319 H315 H411	HP6 (3,5%) HP4 (20%) HP14 (2,5%)
Epilcloridrina*	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H226 H350 H331 H311 H301 H314 H317	HP3 HP7 (0,1%) HP6 (3,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP8 (5%) HP13 (10%)
Cloruro di vinile*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (0,1%)

Rapporto di Prova n°: 143738TMX rev.1



LAB N° 0703

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	
Solventi clorurati*	<LOQ	mg/Kg	0,2	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006			
Solventi organici							
Benzene	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 1A Carc. 1A STOT RE 1 Flam. Liq. 2	H225 H304 H319 H340 H350 H372 H225	HP3 HP5 (10%) HP4 (20%) HP11 (0,1%) HP7 (0,1%) HP5 (10%) HP3
Etilbenzene	<LOQ	mg/Kg	0,06	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Flam. Liq. 3	H304 H332 H373 H226	HP5 (10%) HP6 (22,5%) HP5 (10%) HP3
Isopropilbenzene (Cumene)	<LOQ	mg/Kg	0,07	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Flam. Liq. 3	H304 H335 H411 H226	HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%) HP3
n-propilbenzene	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Flam. Liq. 3	H304 H335 H411 H226	HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%) HP3
Stirene	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1 Skin Irrit. 2	H315 H319 H332 H361 H372 H315	HP4 (20%) HP6 (22,5%) HP10 (3%) HP5 (1%) HP4 (20%)
Xileni (o+m+p)	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2	H312 H332 H225	HP6 (55%) HP6 (22,5%) HP3
Toluene	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT RE 2 Flam. Liq. 3	H304 H315 H361 H373 H226	HP5 (10%) HP4 (20%) HP10 (3%) HP5 (10%) HP3
Viniltoluene*	<LOQ	mg/Kg	0,06	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 3	H304 H315 H319 H332 H226	HP3 HP5 (10%) HP4 (20%) HP6 (22,5%) HP3
1,3,5-Trimetilbenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,07	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 Flam. Liq. 2	H319 H335 H315 H411 H225	HP6 (22,5%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (2,5%) HP3
Tetraidrotiofene*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H332 H312 H302 H319 H315 H412	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP4 (20%) HP14 (25%) HP3
Acetone*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Flam. Liq. 2	H225 H319 H335 H225	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%) HP3
Acetonitrile*	<LOQ	mg/Kg	0,06	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H332 H312 H302 H319	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP4 (20%)
Alcool benzilico*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H302	HP6 (22,5%) HP6 (25%)
Alcool etilico*	<LOQ	mg/Kg	0,06	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2	H225	HP3
Alcool isobutilico*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Flam. Liq. 2	H226 H335 H315 H318 H225	HP3 HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (10%) HP3
Alcool metilico*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1 Flam. Liq. 3	H331 H311 H301 H370 H226	HP6 (3,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP5 (1%) HP3
Alcool n-butilico*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H302 H335 H315 H318 H332	HP6 (25%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (10%) HP6 (22,5%)
2-Butossietanolo*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H302 H312 H319 H315 H332	HP6 (55%) HP6 (25%) HP4 (20%) HP6 (22,5%) HP6 (25%)
Cicloesano*	<LOQ	mg/Kg	0,10	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Repr. 1B	H302 H335 H315 H360-D	HP6 (25%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP10 (0,3%)
N,N-Dimetilformammide*	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H332 H312 H319	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP4 (20%)

Rapporto di Prova n°: 143738TMX rev.1



LAB N° 0703

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	
n-Esano*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411	HP3 HP10 (3%) HP5 (10%) HP5 (10%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
Isopropanolo*	<LOQ	mg/Kg	0,07	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%)
Metilisobutilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,07	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335	HP3 HP6 (22,5%) HP4 (20%) HP5 (20%)
DMSO*	<LOQ	mg/Kg	0,08	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	-	-	-
1,3-butadiene*	<LOQ	mg/Kg	0,07	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Gas 1 Press. Gas Carc. 1A Muta. 1B	H220 H350 H340	HP3 HP7 (0,1%) HP11 (0,1%)
Metilbutilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 3 Repr. 2 STOT RE 1 STOT SE 3	H226 H361f H372 H336	HP3 HP10 (3%) HP5 (1%) HP5 (20%)
Metiletilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%)
Nitroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H332 H302	HP3 HP6 (22,5%) HP6 (25%)
1-Nitropropano*	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H332 H312 H302	HP3 HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%)
2-Nitropropano*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H350 H332 H302	HP3 HP7 (0,1%) HP6 (22,5%) HP6 (25%)
Tetraidrofurano*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H335	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%)
Glicole Propilenico*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	-	-	-
Glicole etilenico*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4	H302	HP6 (25%)
MTBE*	<LOQ	mg/Kg	0,03	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315	HP3 HP4 (20%)
Pentano*	<LOQ	mg/Kg	0,06	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411 EUH066	HP3 HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
Eptano*	<LOQ	mg/Kg	0,07	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410	HP3 HP5 (10%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (0,25%)
Bis-clorometil-etere*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Carc. 1A Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4	H225 H350 H330 H311 H302	HP3 HP7 (0,1%) HP6 (0,1%) HP6 (15%) HP6 (25%)
1,4-Diossano*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H351 H319 H335	HP3 HP7 (1%) HP4 (20%) HP5 (20%)
Diisopropiletere*	<LOQ	mg/Kg	0,05	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H225 H336	HP3 HP5 (20%)
Mefloquine HCl*	<LOQ	mg/Kg	1	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	Acute Tox. 4	H302	HP6 (25%)
Solventi organici aromatici*	<LOQ	mg/Kg	1,2	EPA 5035A 2003 + EPA 8060C 2006	-	-	-

(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

- H14, "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.



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 143738TMX rev.1:

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP ai sensi del Regolamento 1357/2014/UE

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%	



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% 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 Muta 2	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		



LAB N° 0703

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° 955/2014/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 e da quanto previsto dall'Al. D alla Parte IV del D. Lgs 152/2006.

In base ai parametri analitici determinati secondo quanto previsto dalla Legge 116/2014 art.13 comma 5 e sulla scorta delle informazioni pervenute all'atto del campionamento, il rifiuto è classificato come **SPECIALE NON PERICOLOSO**, in quanto sul campione analizzato non risultano essere presenti sostanze in concentrazione tale da conferire ad esso alcuna delle caratteristiche di pericolo di quelle riportate al Regolamento n° 1357/2014/UE, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE con il Regolamento n. 1272/2008/CE e successivi adeguamenti, concernente i rifiuti pericolosi. Pertanto è possibile attribuire al rifiuto, di cui il campione oggetto di analisi, la seguente classificazione:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO Codice CER 16 10 02 soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01*.

DESTINAZIONE

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto evidenziato se ne consiglia l'avvio ad idoneo impianto autorizzato per rifiuti non pericolosi.

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.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente n° 143738TMX del 23/06/2014, per adeguamento normativo alle nuove disposizioni comunitarie in tema di classificazione rifiuti.

Firma resp. di commessa

Roma, 03/06/2015

La Direzione Generale

Dr. F. Farinelli

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°: 143738TMX rev.1

- 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