


Rapporto di
prova n°:

2222906

Data Prelievo: 28-set-22

Data Arrivo Camp.: 28-set-22

Data Rapp. Prova: 03-ott-22

Descrizione: i6369/22

Codice CER: 06 06 03 Rifiuti contenenti solfuri, diversi da quelli di cui alla voce 06 06 02

Committente: IDROCLEAN SRL Via Dell'Industria, 11/15 - CASIRATE D'ADDA (BG)

Produttore: MASERATI ENERGIA SRL Località Berlasco snc - SARMATO (PC)

Tipo Prove: Rifiuti Classificazione

Rif.Legge/Autoriz.: Classificazione in base al D.Lgs n.152/06 come modalità dal D.lgs 205/10 e dalla Legge n. 28 del 24.03.2012

Prelevatore: Committente

Spettabile:

MASERATI ENERGIA SRL

Località Berlasco snc

29010 SARMATO PC

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Torbidito
Colore	Marrone

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Frasi/Classi di Rischio
Peso specifico	ASTM D5057:2017	g/ml	1,07	
pH	APAT IRSA-CNR 2060 Manuale 29/2003	-	9,00	
COD (sul tal quale)	ISO 15705:2002	mg/Kg	13929	
Conducibilità elettrica a 20°C	APAT IRSA-CNR 2030 Manuale 29/2003	µS/cm	9300	
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT IRSA-CNR 4030 A2 Manuale 29/2003	mg/Kg	1896,0	H400 H314 H335
Azoto totale	UNI 11658:2016	mgN/Kg	2000,00	
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	mgNO2/Kg	< 200	
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mgNO3/Kg	269	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mgCl/Kg	9450	

Segue Rapporto di
prova n°:

2222906

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Frase/Classi di Rischio			
Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mgPO ₄ /Kg	< 200				
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mgF/Kg	< 200				
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mgSO ₄ /Kg	2101				
Solfuri	APAT IRSA-CNR 4160 Manuale 29/2003	mgS/Kg	< 5	H311 H314	H302 H314	H400 H314	H314
Residuo secco a 105°C	UNI EN 15934:2012	% p/p	8,36				
Residuo secco a 600°C	APAT IRSA-CNR 2090 D Manuale 29/2003	% p/p	7,04				
Alluminio	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgAl/Kg	0,7				
Antimonio	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgSb/Kg	< 0,2	H302 H314	H332	H411	H351
Arsenico	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgAs/Kg	< 0,2	H300 H410	H301 H350	H331 H314	H400
Bario	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgBa/Kg	< 0,2	H301	H302	H332	
Boro	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgB/Kg	< 0,2	H360FD			
Cadmio	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgCd/Kg	< 0,2	H330 H350 H372	H301 H340	H400 H341	H410 H360FD
Cobalto	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgCo/Kg	0,3	H302 H350 H317	H400 H341	H400 H360F	H410 H334
Cromo totale	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgCr/Kg	4,5				
Cromo VI	APAT IRSA-CNR 3150 C Manuale 29/2003	mgCrVI/Kg	< 5	H330 H410 H361f H372**	H301 H350 H334 H335	H311 H340 H314	H400 H360FD H317
Ferro	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgFe/Kg	455,0				

Segue Rapporto di
prova n°:

2222906

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Frase/Classi di Rischio			
Fosforo	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgP/Kg	< 1				
Litio	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgLi/Kg	< 0,2	H314			
Manganese	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgMn/Kg	26,5	H411	H412	H319	H319
Mercurio	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgHg/Kg	< 0,2	H330 H372	H400	H410	H360D
Molibdeno	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgMo/Kg	0,2	H351	H319	H335	
Nichel	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgNi/Kg	3,0	H351	H317	H372	
Piombo	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgPb/Kg	< 0,2	H302 H360Df	H332 H373	H400	H410
Rame	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgCu/Kg	< 0,2				
Selenio	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgSe/Kg	< 0,2	H301 H373	H331	H400	H410
Stagno	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgSn/Kg	1,0	H412	H314		
Tallio	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgTl/Kg	< 1	H300 H372**	H330 H373**	H411	H315
Tellurio	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgTe/Kg	< 1	H400 H317	H410 H372**	H350i	H334
Titanio	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgTi/Kg	< 0,2	H314			
Vanadio	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgV/Kg	< 0,2	H302 H372 **	H332 H335	H411	H341

Segue Rapporto di
prova n°:

2222906

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Frase/Classi di Rischio			
Zinco	APAT IRSA- CNR 3010 A Manuali e linee Guida 29/2003 + UNI EN ISO 11885 Luglio 2009	mgZn/Kg	< 0,2	H400	H410		
Solventi organici aromatici -							
Benzene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260 D: 2018	mg/kg	< 10	H304 H315	H350 H372**	H319	H340
Toluene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H304 H336	H361D** *	H315	H373**
Etilbenzene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H332	H304	H373	
Stirene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H332 H361d	H319 H315	H315 H372	H319
Xileni	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H332	H312	H315	
Solventi organici alogenati -							
Diclorometano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H302 H319	H351 H315	H319 H336	H315
Triclorometano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H331 H361d	H302 H315	H351 H372	H319
1,1,1-tricloroetano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H332	H420		
Tetraclorometano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H301 H351	H331 H420	H311 H372**	H412 H373
Tricloroetilene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H412 H315	H350 H336	H319	H341
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H411	H351		
1,2-dicloroetano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H302 H335	H350	H319	H315
1,1-dicloroetano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H302	H412	H319	H335
Clorometano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H351	H373		
Cloruro di vinile	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H350			
1,1-dicloroetene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H332	H351		

Segue Rapporto di
prova n°:

2222906

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Frase/Classi di Rischio			
Cis-1,2 dicloroetene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H302 H315	H332 H336	H412	H319
Trans-1,2-dicloroetene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H332	H412		
1,2-dicloropropano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H302	H332		
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H310	H330	H411	
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H331 H315	H302	H411	H319
1,2-dibromoetano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H301 H350	H331 H319	H311 H315	H411 H335
Dibromoclorometano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H302			
Bromodichlorometano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 1	H302			
Freon 11 - Fluorotrichlorometano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H312	H420		
Freon 12 - Diclorodifluorometano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H412	H420		
Freon 13 - Clorotrifluorometano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H420			
Freon 113 - Triclorotrifluoroetene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H411	H319	H420	
Freon 114 - Diclorotetrafluoroetano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H420			
Iodometano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H301 H315	H331 H335	H312	H351
Solventi organici azotati	-	-					
Acetonitrile	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H302	H332	H312	H319
Metacrilonitrile	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H301	H331	H311	H317
Propionitrile	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H330	H310	H332	H319
Acrilonitrile	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H301 H350 H335	H331 H318	H311 H315	H411 H317

Segue Rapporto di
prova n°:

2222906

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Frase/Classi di Rischio			
2-Nitropropano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H302	H332	H350	
Altri solventi	-	-					
Acetone	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H319	H336		
Acetato di etile	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H319	H319	H336	
Alcool isopropilico	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H319	H336		
Alcool etilico	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10				
2-butanolo	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H319	H335	H336	
1-propanolo	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H318	H336		
Alcool isobutilico	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H318	H315	H335	H336
Alcool n-butilico	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H302 H336	H318	H315	H335
2-etossietilacetato	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H302	H332	H312	H360FD
Butilacetato	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H336			
Tetraidrofurano (THF)	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H351	H319	H335	EUH019
Metil-ter-butil etere (MTBE)	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H315			
Metilisobutilchetone (MIBK)	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H332	H319	H335	
Dimetilsolfuro	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H301			
Dimetildisolfuro	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H330 H319	H302 H315	H312 H335	H411
Isobutilacetato	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H336			
1,3-butadiene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H350	H340		
Cicloesano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H400 H336	H410	H304	H315

Segue Rapporto di
prova n°:

2222906

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Frase/Classi di Rischio			
Cicloesano	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H332			
Disolfuro di carbonio	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H319 H373	H361fd	H315	H372
Idrocarburi (Parere ISS del 6/08/2010 n. 35653)	-	-					
C9 - Cumene (Isopropilbenzene)	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H411	H304	H335	
C10 - Naftalene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H302	H400	H410	H351
C10 - Dipentene	EPA 5021A: 2014 + EPA 8260D: 2018	mg/Kg	< 10	H400	H410		
Idrocarburi C5-C8 Alifatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 50	H400	H410		
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	< 300	H411			
Idrocarburi C<10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 50	H400	H410		

L'analisi è da intendersi come relativa al campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto la società LABIOLAB S.R.L. A SOCIO UNICO non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici relativi al solo campione ricevuto con l'intera partita di materiale dal quale lo stesso deriva. Codice CER attribuito dal produttore.

Segue Rapporto di
prova n°:

2222906

GIUDIZIO

Viste le informazioni sul ciclo di provenienza del rifiuto comunicate dal produttore e sulla base delle schede dati di sicurezza delle sostanze/miscele impiegate nel processo fornite dal produttore, visti i risultati analitici per i parametri richiesti dal committente dell'analisi, tenuto conto della classificazione delle sostanze ai sensi del Regolamento CE n.1272/2008 e s.m.i., tenuto conto della Decisione 2014/955/UE, del Regolamento 1357/2014/UE e del Regolamento UE 2017/997, che stabilisce nuovi criteri di attribuzione dell'HP 14, il rifiuto in questione risulta classificato:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

HP 4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
EYE IRRIT. 2 - H319	Manganese 0,00265	%	0,0027	20	<input type="checkbox"/>
H315_H319 - H319	Manganese 0,00265	%	0,0027	20	<input type="checkbox"/>

HP 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
STOT RE 1 - H372	Nichel 0,0003	%	0,0003	1	<input type="checkbox"/>
STOT SE 3 - H335	Molibdeno 0,00002	%	0,00002	20	<input type="checkbox"/>

HP 6 - Tossicità acuta

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
ACUTE TOX. 4 - H302	Cobalto 0,00003	%	0,00003	25	<input type="checkbox"/>

Segue Rapporto di
prova n°:

2222906

HP 7 - Cancerogeno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
CARC. 1B - H350	Cobalto 0,00003	%	0,00003	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 2 - H351	Molibdeno 0,00002 Nichel 0,0003	%	0,0003	1	<input type="checkbox"/>

HP 10 - Tossico per la riproduzione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
REPR. 1B - H360F	Cobalto 0,00003	%	0,00003	0,3	<input type="checkbox"/>

HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
MUTA. 2 - H341	Cobalto 0,00003	%	0,00003	1	<input type="checkbox"/>

HP 13 - Sensibilizzante

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
SKIN SENS. 1 - H317	Cobalto 0,00003 Nichel 0,0003	%	0,0003	10	<input type="checkbox"/>
RESP. SENS. 1 - H334	Cobalto 0,00003	%	0,00003	10	<input type="checkbox"/>

Segue Rapporto di
prova n°:

2222906

HP 14 - Ecotossico

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
$\Sigma(H400 \times M)$	Azoto ammoniacale (come NH ₄) 0,19 Cobalto 0,00003	%	0,19	25	<input type="checkbox"/>
$\Sigma(H410 \times M)$	Cobalto 0,00003	%	0,00	25	<input type="checkbox"/>
$\Sigma(H410 \times M \times 10) + \Sigma(H411 \times M)$	Cobalto 0,00003 Manganese 0,00265	%	0,00	25	<input type="checkbox"/>

HP 14 - Ecotossico: Regolamento UE 2017/997

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
$\Sigma(H400)$	Azoto ammoniacale (come NH ₄) 0,19 Cobalto 0,00003	%	0,19	25	<input type="checkbox"/>
$100 \times \Sigma(H410) + 10 \times \Sigma(H411) + \Sigma(H412)$	Cobalto 0,003 Manganese 0,0265 Manganese 0,00265	%	0,03	25	<input type="checkbox"/>
$\Sigma(H410) + \Sigma(H411) + \Sigma(H412) + \Sigma(H413)$	Cobalto 0,00003 Manganese 0,00265	%	0,01	25	<input type="checkbox"/>

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Gambutì Christian	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-GMBCRS76T21G902W	IT	Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania/2.5.4.97=CF:IT-80094460633	22607083	2024 May 5 23:59:59	2021 May 6 00:00:00 (UTC Time)

Il Responsabile del Laboratorio

Christian Gambuti