

IMPRESA



**AKEA srl**

**Zona Industriale C.da Malverno  
66036 Orsogna (Ch)**

OGGETTO

RELAZIONE TECNICA

**REPORT ANNUALE**

ANNO 2023

**Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del 16/12/2020**

AUTORITÀ COMPETENTE

REGIONE ABRUZZO

DIP.TO TERRITORIO-AMBIENTE

SERVIZIO POLITICA ENERGETICA E RISORSE DEL TERRITORIO



Dott. Ing. Giuseppe Antonio De Cesare  
Environmental Consulting

RECAPITO PROFESSIONALE:

Via Leonardo da Vinci n. 13 – 66010 Ripa Teatina (Ch) - Via Giuseppe Boffito n. 20 – 00135 Roma  
MAIL [studiodecesare@gmail.com](mailto:studiodecesare@gmail.com) PEC [studiodecesare@pec.it](mailto:studiodecesare@pec.it) CELL. 345061857



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA 2 DI 38  
REV. 00

## Sommario

1	Premessa .....	4
2	Punto n. 1 Dati identificativi del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo .....	5
3	Punto n. 2 Comunicazioni inviate all’Autorità Competente .....	5
4	Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni AIA.....	5
5	Descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti dei valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento ed azioni intraprese.....	6
6	Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell’anno .....	6
7	Confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell’anno di riferimento e quello degli anni precedenti .....	7
7.1	Consumi di energia .....	8
7.2	Consumi specifici energia .....	8
7.3	Consumi idrici .....	10
7.4	Consumi specifici idrici .....	10
7.5	Produzione di rifiuti .....	11
8	Eventuali modifiche non sostanziali apportate nell’impianto e nell’attività .....	13
9	Interventi migliorativi attuati .....	13
10	Dati generali .....	14
11	Schede di reporting .....	17
11.1	Scheda 1 Quantità materie prime utilizzate nell’anno 2023 .....	18
11.2	Scheda 2 Quantità di combustibili utilizzati e energetici.....	23
11.3	Scheda 3 Consumi idrici.....	24
11.4	Scheda 4 Dati produzione effettuata.....	25
11.5	Scheda 5 Emissioni convogliate in atmosfera anno 2023.....	26
11.6	Scheda 6 Registro delle manutenzioni effettuate sui sistemi abbattimento.....	29
11.7	Scheda 7 Emissioni di COV.....	30
11.8	Scheda 8 Rifiuti risultati analitici.....	32
11.9	Scheda 9 Rifiuti prodotti.....	33
11.10	Scheda 13 Tabella riassuntiva consumi specifici.....	35



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **3** DI 38  
REV. 00

11.10.1	Consumi specifici energia .....	35
11.10.2	Consumi specifici idrici.....	36
11.11	Scheda 14 Tabella riassuntiva fattori di emissioni anno 2023.....	37

	<p style="text-align: center;"><b>Relazione Annuale</b> ANNO 2023 (Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del 16/12/2020)</p>	<p style="text-align: right;">PAGINA 4 DI 38 REV. 00</p>
---	--	--

## 1 Premessa

La presente relazione costituisce il Report Annuale dell'attività soggetta ad Autorizzazione Integrata Ambientale di cui al provvedimento A.I.A. n DPC025/98 del 16/12/2020 e successiva integrazione provvedimento AIA DPC025/137 del 07/04/2021 nonché rettifica di cui al provvedimento AIA DPC025/345 del 11/10/2021. La relazione è un obbligo di cui all'art. 15 del citato provvedimento regionale.



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA 5 DI 38  
REV. 00

## 2 Punto n. 1 Dati identificativi del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo

L'incaricato di eseguire gli autocontrolli è il sig. Giannicola DI RADO.

## 3 Punto n. 2 Comunicazioni inviate all'Autorità Competente

Si seguito si rimette l'elenco complete delle comunicazioni effettuate.

<i>Id</i>	<i>Data</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Destinatari</i>
1	20 APR 2023	Trasmissione analisi periodiche emissioni	Regione Abruzzo DPC025 ARTA Dist. Chieti
2	03 AGO 2023	Trasmissione analisi periodiche emissioni	Regione Abruzzo DPC025 ARTA Dist. Chieti
3	03 OTT 2023	Trasmissione analisi periodiche emissioni	Regione Abruzzo DPC025 ARTA Dist. Chieti
4	03 OTT 2023	Trasmissione analisi acque sotterranee	Regione Abruzzo DPC025 ARTA Dist. Chieti Comune
5	11 GEN 2024	Trasmissione analisi periodiche emissioni	Regione Abruzzo DPC025 ARTA Dist. Chieti

Oltre l'invio a Regione e ARTA della relazione annuale 2022 e del Piano di Gestione dei Solventi.

## 4 Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni AIA

Sono state ottemperate le prescrizioni di cui al provvedimento AIA come rilevabile dalle comunicazioni agli Enti.



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA 6 DI 38  
REV. 00

## 5 Descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti dei valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento ed azioni intraprese.

A Settembre 2023 vi è stato un malfunzionamento del sistema di abbattimento E12 (Post-combustore termico a servizio di 1 linea di resinatura e 1 linea di stampa rotocalcografica), a cui è seguito il fermo macchina.

A valle dell'intervento di ripristino del tecnico Babcock Wanson, il sistema di abbattimento è stato riacceso e rimesso in marcia.

Non si sono registrati altri inconvenienti, superamenti dei valori limite, incidenti e malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento.

## 6 Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno

All'impresa non risultano esposti, denunce e non si sono state eseguite ispezioni.

## 7 Confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quello degli anni precedenti

L'installazione AIA è stata attivata nell'anno 2021.

La produzione nell'anno 2022 è riportata nella tabella seguente come pure quella dell'anno 2023.

Tipo di Prodotto	Anno	Ore (h) Giorni (g) lavorati	Quantità Prodotta (metri)	Produzione specifica (m/giorno)	Anno	Ore (h) Giorni (g) lavorati	Quantità Prodotta (metri)	Produzione specifica (m/giorno)	
COAGULATI	<b>2022</b>		3.521.623	15.050	<b>2023</b>		<b>3.038.188</b>	<b>13.325</b>	
-linea 1 MATROS	<b>2022</b>	5.616 h – 234 g 3T			<b>2023</b>	5.016 h – 228 G 3 T			
-linea 2 ADTECH	<b>2022</b>	3.744 h – 234 g 2T			<b>2023</b>	5.016 h – 228 G 2,5 T			
SPALMATI	<b>2022</b>	4.740 h – 237 g 2,5T	1.575.970	6.650	<b>2023</b>	4.560 h – 228 G 2,5 T	<b>1.096.017</b>	<b>4.807</b>	
RESINATI	<b>2022</b>	600 h – 234 g 0,3T	257.850	1.102	<b>2023</b>	920 h – 228 G 1T	<b>183.440</b>	<b>804</b>	
<b>totale</b>			<b>5.315.540</b>		<b>totale</b>			<b>4.317.645</b>	
FILATI	<b>2022</b>	490 h – 234 g 0,26T	6.275 (kg)	26,75 (kg/gg)	<b>2023</b>	1824 h - 228 G 1T	<b>6.275 kg</b>	<b>27,53</b>	

### PRODOTTO 2022 PER MACRO TIPOLOGIA - base di ripartizione aux

TIPOLOGIA PRODUTTIVA	REP	MT PRODOTTI	%	GG lavorati 2022
COAGULATI	COA	<b>3.521.623</b>	65,76	234
SPALMATI	SPA	<b>1.575.970</b>	29,43	237
RESINATI	RES	<b>257.850</b>	4,81	234
<b>TOTALE</b>		<b>5.355.443</b>	<b>100,00</b>	

### PRODOTTO 2023 PER MACRO TIPOLOGIA - base di ripartizione aux

TIPOLOGIA PRODUTTIVA	REP	MT PRODOTTI	%	GG lavorati 2023
COAGULATI	COA	<b>3.038.188</b>	70,3	228
SPALMATI	SPA	<b>1.096.017</b>	25,38	228
RESINATI	RES	<b>183.440</b>	4,24	228
<b>TOTALE</b>		<b>4.317.645</b>	<b>100,00</b>	

## 7.1 Consumi di energia

	Anno	
Energia Elettrica Acquistata	<b>2021</b>	2.718.875 kWh
	<b>2022</b>	2.751.337 kWh
	<b>2023</b>	2.678.812 kWh
Energia Elettrica autoconsumo da F.R.	<b>2021</b>	562.321 kWh
	<b>2022</b>	607.985 kWh
	<b>2023</b>	592.497 kWh
Energia Elettrica	<b>2021</b>	3.281.196 kWh
	<b>2022</b>	3.359.322 kWh
	<b>2023</b>	3.271.309 kWh
Energia Termica (gas)	<b>2021</b>	1.747.392
	<b>2022</b>	1.564.788
	<b>2023</b>	1.470.532

## 7.2 Consumi specifici energia

Tipo di Prodotto	Anno	Quantità Prodotta	Consumi E.E.	Consumi Specifici E.E.	Consumi E.T.	Consumi Specifici E.T.	Produzione specifica
		metri	kWh	kWh/m	mc	mc/m	m/giorno
COAGULATI							
	<b>2022</b>	<b>3.521.623</b>	<b>1.059.352</b>	<b>0,571</b>	<b>394.640</b>	<b>0,267</b>	<b>15.050</b>
	<b>2023</b>	<b>3.038.188</b>	<b>817.114</b>	<b>0,26</b>	<b>250.800</b>	<b>0,083</b>	<b>13.325</b>
SPALMATI							
	<b>2022</b>	<b>1.575.970</b>	<b>818.112</b>	<b>0,787</b>	<b>312.958</b>	<b>0,353</b>	<b>6.650</b>



**Relazione Annuale**  
**ANNO 2023**  
 (Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
 16/12/2020)

PAGINA 9 DI 38  
 REV. 00

Tipo di Prodotto	Anno	Quantità Prodotta	Consumi E.E.	Consumi Specifici E.E.	Consumi E.T.	Consumi Specifici E.T.	Produzione specifica
		metri	kWh	kWh/m	mc	mc/m	m/giorno
	<b>2023</b>	<b>1.096.017</b>	<b>725.034</b>	<b>0,661</b>	<b>250.800</b>	<b>0,22</b>	<b>4.807</b>
RESINATI							
	<b>2022</b>	<b>257.850</b>	<b>36.100</b>	<b>0,415</b>	<b>28.949</b>	<b>0,267</b>	<b>1.102</b>
	<b>2023</b>	<b>183.440</b>	<b>24.599</b>	<b>0,134</b>	<b>16.500</b>	<b>0,089</b>	<b>804</b>
COAGULATI (FILI)							
	<b>2023</b>	<b>6.275 kg</b>	<b>18.239</b>	<b>2,9</b>	<b>9.120</b>	<b>1,45</b>	<b>27,53</b>

RIPARTO CONSUMI EE ANNO 2023				
COSTI SPECIFICI EE	kwh	kwh	kwh	kwh
	COAF	COA	RES	SPA
FORZA MOTRICE DIRETTA	18239,87	817114,1	24599,82	725034,8
DISTILLAZIONE	1030,478	498950	31388,22	179986,2
SERVIZI	684,5314	331445,1	20850,73	119562,2
PREPARAZIONE	686,9853	332633,3	20925,48	119990,8
SMERIGLIATURA	0	29499,79	0	0
TOTALE SPESA EE	20641,86	2009642	97764,25	1144574

RIPARTO CONSUMO GAS ANNO 2023				
COSTI SPECIFICI GAS	SMC	SMC	SMC	SMC
	COAF	COA	RES	SPA
FORZA MOTRICE DIRETTA	9120	250800	16500	250800
DISTILLAZIONE	1347,558	652477,7	41046,43	235368,3
SERVIZI	12,38564	5997,038	377,2649	2163,311
PREPARAZIONE	0	0	0	0
SMERIGLIATURA	0	0	0	0
TOTALE SPESA GAS METANO	10479,94	909274,8	57923,69	488331,6



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **10** DI 38  
REV. 00

### 7.3 Consumi idrici

Anno	Consumo Idrico (mc)
<b>2021</b>	<b>10.424</b>
<b>2022</b>	<b>8.674</b>
<b>2023</b>	<b>10.086</b>

### 7.4 Consumi specifici idrici

Tipo di Prodotto	Anno	Quantità Prodotta (metri)	Consumi Specifici Idrici (mc/m)	Produzione specifica (m/giorno)
COAGULATI	<b>2021</b>	<b>3.505.563</b>	<b>0,0029</b>	<b>15.045</b>
	<b>2022</b>	<b>3.521.623</b>	<b>0,0016</b>	<b>15.050</b>
	<b>2023</b>	<b>3.038.188</b>	<b>0,0022</b>	<b>13.325</b>
SPALMATI	<b>2021</b>	<b>1.189.097</b>	<b>0,0087</b>	<b>5.103</b>
	<b>2022</b>	<b>1.575.970</b>	<b>0,0016</b>	<b>6.650</b>
	<b>2023</b>	<b>1.096.017</b>	<b>0,0028</b>	<b>4.807</b>
RESINATI	<b>2021</b>	<b>294.630</b>	<b>0,0353</b>	<b>1.264</b>
	<b>2022</b>	<b>257.850</b>	<b>0,0016</b>	<b>1.102</b>
	<b>2023</b>	<b>183.440</b>	<b>0</b>	<b>804</b>
COAGULATI (FILI)				
	<b>2023</b>	<b>6.276 kg</b>	<b>0,08</b>	<b>27,53</b>

## 7.5 Produzione di rifiuti

Nell'anno 2023 sono stati generati i rifiuti riportati nella seguente tabella.

Codice EER	Anno	Quantità Prodotta kg
07 02 01	2021	4.012
	2022	0
	2023	0
07 02 08*	2021	155.324
	2022	152.398
	2023	153.163
07 02 13	2021	62.820
	2022	72.340
	2023	62.600
14 06 05*	2021	32.178
	2022	32.246
	2023	32.680
15 01 06	2021	6.360
	2022	3.820
	2023	5.820
15 01 10*	2021	19.176
	2022	27.402
	2023	15.964
15 02 02*	2021	44.276

Codice EER	Anno	Quantità Prodotta kg
	2022	34.492
	2023	38.493
16 02 16	2021	19,00
	2022	0
	2023	0
16 03 05	2021	710,00
	2022	3.644
	2023	0
17 04 05	2021	0
	2022	28.480
	2023	0
17 06 03*	2021	0
	2022	1.898
	2023	220
20 01 01	2021	46.740
	2022	58.640
	2023	45.340
13 02 05	2021	0
	2022	0
	2023	300
13 02 07	2021	0
	2022	0

	<b>Relazione Annuale</b> <b>ANNO 2023</b> (Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del 16/12/2020)	PAGINA <b>13</b> DI 38 REV. 00
---	---	-----------------------------------

Codice EER	Anno	Quantità Prodotta kg
	2023	1.000

## 8 Eventuali modifiche non sostanziali apportate nell'impianto e nell'attività

L'AKEA srl in data 21/02/2024 ha presentato istanza di Riesame e di Modifica Sostanziale alla autorizzazione integrata ambientale di cui al provvedimento DPC025/338 del 16/12/2020 e s.m.i.. L'istanza è stata acquisita dalla Regione Abruzzo con prot. n. RA/70587 del 21/02/204.

La richiesta di modifica sostanziale nasce dall'esigenza di rimodulare le attuali produzioni e di introdurre un nuovo reparto produttivo.

Il nuovo reparto produttivo vedrà una linea di spalmatura e di goffatura che avrà anche lo scopo di verificare l'impatto sul mercato di prodotti free solvent questo per assolvere ad una prescrizione autorizzativa.

## 9 Interventi migliorativi attuati

Vedi punto precedente



**Relazione Annuale**  
 ANNO 2023  
 (Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
 16/12/2020)

PAGINA **14** DI 38  
 REV. 00

## 10 Dati generali

ADEMPIMENTI PMC		FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI	
			SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO
<b>MATRICE</b>	Sigla							
<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA</b>	<b>E4</b>	Annuale	X		X Nei limiti QRE		Comunicati esiti	
	<b>E5</b>	Annuale	X		X Nei limiti QRE		Comunicati esiti	
	<b>E10</b>	Semestrale	X		X Nei limiti QRE		Comunicati esiti	
	<b>E11</b>	Trimestrale	X		X Nei limiti QRE		Comunicati esiti	
	<b>E11 monte</b>	Trimestrale	X		X Nei limiti QRE			
	<b>E12</b>	Trimestrale	X		X Nei limiti QRE		Comunicati esiti	
	<b>E12 monte</b>	Trimestrale	X		X Nei limiti QRE			
	<b>E13</b>	Trimestrale		X				
	<b>E14</b>	Trimestrale		X				
	<b>E15</b>	Trimestrale	X		X Nei limiti QRE		Comunicati esiti	
<b>SCARICHI IDRICI</b>	N.A.							
<b>MANUTENZIONI INDICATE NEL PMC (indicare apparecchiatura)</b>	<b>E10</b> Ciclone	Semestrale	X					X
	<b>E11</b> Ab. umido	Semestrale	X					X
	<b>E12</b> Post combustore	Annuale	X					X
<b>RIFIUTI (indicare EER)</b>	<b>07 02 01</b>	Annuale	X					X
	<b>07 02 08</b>	Annuale	X					X
	<b>14 06 05</b>	Annuale	X					X
	<b>15 01 10</b>	Annuale	X					X
	<b>15 02 02</b>	Annuale	X					X
<b>PIEZOMETRI</b>	<b>Pz1</b>	Annuale	X		X Nei limiti		Comunicati esiti	
	<b>Pz2</b>	Annuale	X		X Nei limiti		Comunicati esiti	



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **15** DI 38  
REV. 00

ADEMPIMENTI PMC	FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI	
		SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO
	<b>Pz3</b> Annuale	X		X Nei limiti		Comunicati esiti	
<b>SUOLI</b>	Decennale	X		X Nei limiti			

IL PMeC è STATO PIENAMENTE ATTUATO?	SI	NO	COMMENTI
	X		



**Relazione Annuale**  
**ANNO 2023**  
 (Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
 16/12/2020)

PAGINA **16** DI 38  
 REV. 00

INDICATORI DI PRESTAZIONE	Descrizione	Andamento (rispetto anno precedente)			Andamento dal rilasci dell'A.I.A. (fare grafico)										
		Trend crescente	Trend decrescente	Altro (descr.)	Trend crescente	Trend decrescente	Altro (descr.)								
<b>CONSUMI SPECIFICI</b>	Energia Elettrica		Decrescente		<p style="text-align: center;"><b>Consumo Energia Elettrica kWh</b></p> <table border="1"> <tr><th>Anno</th><td>2021</td><td>2022</td><td>2023</td></tr> <tr><th>Consumo (kWh)</th><td>3.280.000</td><td>3.350.000</td><td>3.280.000</td></tr> </table>			Anno	2021	2022	2023	Consumo (kWh)	3.280.000	3.350.000	3.280.000
	Anno	2021	2022	2023											
	Consumo (kWh)	3.280.000	3.350.000	3.280.000											
Energia Termica		Decrescente		<p style="text-align: center;"><b>Consumo Gas</b></p> <table border="1"> <tr><th>Anno</th><td>2021</td><td>2022</td><td>2023</td></tr> <tr><th>Consumo</th><td>1.750.000</td><td>1.580.000</td><td>1.480.000</td></tr> </table>			Anno	2021	2022	2023	Consumo	1.750.000	1.580.000	1.480.000	
Anno	2021	2022	2023												
Consumo	1.750.000	1.580.000	1.480.000												
Cons. Idrico		Crescente		<p style="text-align: center;"><b>Consumo Idrico (mc)</b></p> <table border="1"> <tr><th>Anno</th><td>2021</td><td>2022</td><td>2023</td></tr> <tr><th>Consumo (mc)</th><td>10.500</td><td>8.500</td><td>10.000</td></tr> </table>			Anno	2021	2022	2023	Consumo (mc)	10.500	8.500	10.000	
Anno	2021	2022	2023												
Consumo (mc)	10.500	8.500	10.000												



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **17** DI 38  
REV. 00

## 11 Schede di reporting

Nr.	Titolo	Presente		Nr. Scheda
		Si	No	
1	Quantità di materie prime utilizzate	X		1
2	Quantità di combustibili utilizzati e energetici	X		2
3	Consumi idrici	X		3
4	Dati produzione effettuata	X		4
5	Emissioni convogliate in atmosfera	X		5
6	Registro delle manutenzioni effettuate sui sistemi abbattimento	X		6
7	Emissioni di COV	X		7
8	Rifiuti risultati analitici	X		8
9	Quantità rifiuti prodotti	X		9
10	Scarichi idrici		X	10
11	Rumore rilievi fonometrici		X	11
12	Acque sotterranee	X		12
13	Tabella riassuntiva consumi specifici	X		13
14	Tabella riassuntiva fattori di emissioni	X		14



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **18** DI 38  
REV. 00

11.1 Scheda 1 Quantità materie prime utilizzate nell'anno 2023

RESINATURA	
Materia prima (nome commerciale)	Quantità utilizzata [t/anno]
IMAPUR 1580/35	4,770
IMAPUR HS 282/100	1,220
NORETHANE 4404	0,020
VITHANE 120	3,700
LARITHANE B 8-35% MEK	1,960
LARITHANE AL203	4,390
LARITHANE CT1	0,130
VITHANE TM C1	0,006
SOLVENTE 32124	3,870
PMA-PROP.GLIC.M.ETERE AC.	0,360
METLETILCHETONE	0,720
MIKHART	0,458
SYLOID ED5	0,122
IMACAT 08	0,330
VITHANE TM D80	0,100
ALLUMINIOIDROSSIDO	0,880
<u>LOVEL 2003</u>	<u>0,222</u>
<u>IMACAT N75 (C98)</u>	<u>0,430</u>
<u>IMACAT 75 (C1)</u>	<u>0,100</u>
<u>IMASTAB UV13 (LF5)</u>	<u>0,030</u>
<u>IMASTER MT11 (1000 C)</u>	<u>0,040</u>
<u>IMASTER E20 (1000 C)</u>	<u>0,070</u>
<u>AN G 60</u>	<u>0,120</u>
<b>TOTALE RESINATURA</b>	<b>24,048</b>



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA 19 DI 38  
REV. 00

Materia prima (nome commerciale)	Quantità utilizzata [t/anno]
<b>SPALMATURA, COAGULAZIONE E IMPREGNAZIONE</b>	
ARBOCEL BE 600-30 PU	0,9223
BIOCHEK 8065	0,0789
FINCOLL LG 110	0,0025
FLUIDO 200/100	0,0719
MADECOLOR / COL.BLU D033/L	0,0295
MADECOLOR / COL.GIALLO D031/L	0,0167
MADECOLOR / COL.NERO D030/L	0,2953
MADECOLOR / COL.ROSSO 452/L	0,0388
NOVA TC 001 ND WHITE	0,0030
SOFT AGENT 71	0,0467
TINUVIN B75	0,0087
UNICOLOR / COL.BIANCO 2220/A	1,1532
UNICOLOR / COL.BRUNO 610	0,0011
UNICOLOR / COL.GIALLO 800/A	0,0231
UNICOLOR / COL.GIALLO 930/A	0,0088
UNICOLOR / COL.NERO 140/20/A	0,0017
UNICOLOR / COL.NERO SB4/10/A	0,0030
UNICOLOR / COL.ROSSO 810/A	0,0102
LARITHANE CRL	0,0101
LARITHANE AL 222	3,5282
TPU 1868	0,7977
APAN PC 5	0,5591
TPU 814-BIO	0,0072
TPU 1540/N	0,0756
BIOCHEK 8065	0,0789
LARITHANE CT 1	0,0050
NOFLAME 1280	0,0025
<b>TOT. PARZIALE COAG. FILI</b>	<b>7,780</b>
ACEMAT TS 100	0,0023
IMACAT BM	1,1900
IMACID AV15	1,3200
IMASIL 100	0,0030
IMASTER SL 46	0,0052
LOVEL 2003	0,9520
MIKHART	1,5320
NORENE GIALLO NF 2101/S	0,0045
NORESIL S 900	0,0010
PHOBOL EXTENDER UXN DRUM	0,0029
PHOBOTEX RHP DRUM	0,0133
SYLOID ED5	0,6350
LARITHANE CRL	0,0700
VITHANE C1B	10,8100



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA 20 DI 38  
REV. 00

<b>Materia prima (nome commerciale)</b>	<b>Quantità utilizzata [t/anno]</b>
NORENE BLU NF 1252	0,0032
ADOXENE AROMATICO EA 457	0,2130
EC 382	0,8080
LARITHANE AL 216	0,3094
LARITHANE AL 222	0,7278
LARITHANE AL 286	1,9675
NEROFIN AG	0,1794
TPU 1868	4,7495
TPU 1967	18,2447
NORENE GIALLO NF 1130	0,0015
BIANCO LR 055	0,02155
APAN KM74	0,03096
FINCOLL AZ 804	0,0020
FINCOLL AZ 849	0,0001
FINCOLL ADD 872	0,0013
<u>LARITHANE NL 392</u>	<u>108,320</u>
<u>IMAPUR 5250</u>	<u>46,020</u>
<u>IMAPUR 1308</u>	<u>31,900</u>
<u>LARITHANE MA 95</u>	<u>19,825</u>
<u>LARITHANE AL 286</u>	<u>16,020</u>
<u>LARITHANE LS 1322</u>	<u>4,880</u>
<u>IMAPUR 5600</u>	<u>8,470</u>
<u>LARITHANE MC 129</u>	<u>4,050</u>
<u>NEROFIN AG</u>	<u>2,480</u>
<u>IMAPUR G73</u>	<u>0,540</u>
FINCOL LCR	0,16
BLU NF 1252	0,540
NOVA TC 014	25,960
NOVA TC 001	6,010
LARITHANE AL222	80,200
VITHANE 448	3,420
IMASIL S100	0,625
BIANCO FLEXTINT LA 1137	23,120
NOREFIX CLB 52	0,120
SPECIALBIANCO TF 2014	0,150
EC 348	1,776
SPECIALBIANCO LR-055	0,750
<b><u>TOT. PARZIALE SPALM.</u></b>	<b>429,137</b>
ACEMAT TS 100	0,0098
ARBOCEL BE 600-30 PU	70,2842
ARBOCEL CW630PU	9,6930
ARBOCEL FD600/30	0,3120
ASSISTOR RC 11	0,0346
ASSISTOR RC 73	3,3383



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **21** DI 38  
REV. 00

<b>Materia prima (nome commerciale)</b>	<b>Quantità utilizzata [t/anno]</b>
ASSISTOR S 1000	0,0151
BIOCHEK 8065	0,4298
DOWSIL 29	0,4336
EMME DOS 70	2,2709
FINCOLL 2000	0,3147
FINCOLL BA12	0,5885
FINCOLL DBX	1,9864
FINCOLL LG 110	0,2964
FINCOLL OH	0,1496
FINCOLL RB75	2,6185
FINCOLL SL200	3,6087
FINCOLOR / AVIO 172	0,0185
FINCOLOR / BEIGE 074	0,0464
FINCOLOR / BLU 0567	1,0644
FINCOLOR / BRUNO 0535	0,1991
FINCOLOR / GIALLO 044 NEW	0,1149
FINCOLOR / LILLA A38	0,0051
FINCOLOR / MELA 4819	0,1255
FINCOLOR / VERDE 0261	0,0893
FINCOLOR / VERDE/N	0,0043
FLUIDO 200/100	0,0501
GIALLO PD 2101	0,0190
LEVANYL / GIALLO 2GX-LF	0,0215
LEVANYL / NERO NT-LF 02	37,0040
LEVANYL / ROSSO BB-LF	0,0133
LOVEL 2003	0,4945
MADECOLOR / COL. FUXIA/L	0,0934
MADECOLOR / COL.BIANCO SN/L	0,0590
MADECOLOR / COL.BLU D033/L	0,0494
MADECOLOR / COL.GIALLO D031/L	0,1719
MADECOLOR / COL.NERO D030/L	0,2497
MADECOLOR / COL.ROSSO 452/L	0,1954
MARTINAL OL 104	39,3442
MIKHART 2	0,0960
NOVA TC 001 ND WHITE	0,1334
NOVA TC 014 ND WB	0,0670
SOFT AGENT 71	0,9419
TINUVIN B75	0,0126
UNICOLOR / BLU 830/A	0,0105
UNICOLOR / COL. BLU 715	0,1746
UNICOLOR / COL.BIANCO 2220/A	4,3149
UNICOLOR / COL.BRUNO 610	0,3803
UNICOLOR / COL.GIALLO 800/A	0,5480
UNICOLOR / COL.GIALLO 930/A	1,6107



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA 22 DI 38  
REV. 00

<b>Materia prima (nome commerciale)</b>	<b>Quantità utilizzata [t/anno]</b>
UNICOLOR / COL.NERO 140/20/A	3,2349
UNICOLOR / COL.NERO SB4/10/A	0,0044
UNICOLOR / COL.ROSSO 110/A	0,0177
UNICOLOR / COL.ROSSO 810/A	0,8002
VERDE PD 1201	0,0216
VITHANE CF	0,1318
GIALLO C 1101/F	0,0060
LEVANYL BLU G-LF	0,0060
LARITHANE AL 216	0,1014
LARITHANE PLE050	2,5641
LARITHANE MC 129	30,1560
FINCOLOR / ROSSO 038/FT	0,0087
FINCOLOR / 068BLU	0,0610
FINCOLOR / BORDEAUX 034	0,0123
NERO C 1051	0,0008
NORENE NERO S 1070	0,0560
SPECIAL BIANCO TF 2014	0,1961
DESMODERM KCW	9,2590
TPU 1868	33,5445
TPU 1967	96,7193
APAN PC 5	125,7415
IMATHANE C 80	9,9334
IMATHANE C 200	0,7344
IMATHANE C 61/HV	9,6952
ADOXENE AROMATICO EH60	20,4090
TPU 814-BIO	0,7724
APAN PC 5 II SCELTA	13,6864
TPU 1540/N	43,7638
APAN LI80	0,7556
APAN CV95	0,0980
APAN PC6	1,7160
POLVERE DI CACTUS	1,6126
BIANCO LR 055	0,0330
<b>TOT. PARZIALE COAG.</b>	<b>589,960</b>
LUTENSOL TO 8	0,923
<b>TOT. PARZIALE IMPREGNAZIONE</b>	<b>0,923</b>
<b>TOT. COAG. FILI, SPALM., COAG., SRTAMPA FLESSO.</b>	<b>1027,8</b>



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **23** DI 38  
REV. 00

11.2 Scheda 2 Quantità di combustibili utilizzati e energetici

	Anno	
Energia Elettrica Acquistata	<b>2021</b>	2.718.875 kWh
	<b>2022</b>	2.751.337 kWh
	<b>2023</b>	2.678.812 kWh
Energia Elettrica autoconsumo da F.R.	<b>2021</b>	562.321 kWh
	<b>2022</b>	607.985 kWh
	<b>2023</b>	592.497 kWh
Energia Elettrica	<b>2021</b>	3.281.196 kWh
	<b>2022</b>	3.359.322 kWh
	<b>2023</b>	3.271.309 kWh
Energia Termica (gas)	<b>2021</b>	1.747.392
	<b>2022</b>	1.564.788
	<b>2023</b>	1.470.532



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **24** DI 38  
REV. 00

11.3 Scheda 3 Consumi idrici

Anno	Consumo Idrico (mc)
<b>2021</b>	<b>10.424</b>
<b>2022</b>	<b>8.674</b>
<b>2023</b>	<b>10.086</b>



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA 25 DI 38  
REV. 00

#### 11.4 Scheda 4 Dati produzione effettuata

Tipo di Prodotto	Anno	Ore (h) Giorni (g) lavorati	Quantità Prodotta (metri)	Produzione specifica (m/giorno)
COAGULATI	<b>2023</b>		<b>3.038.188</b>	<b>13.325</b>
-linea 1 MATROS	<b>2023</b>	<b>5.016 h – 228 G 3 T</b>		
-linea 2 ADTECH	<b>2023</b>	<b>5.016 h – 228 G 2,5 T</b>		
SPALMATI	<b>2023</b>	<b>4.560 h – 228 G 2,5 T</b>	<b>1.096.017</b>	<b>4.807</b>
RESINATI	<b>2023</b>	<b>920 h – 228 G 1T</b>	<b>183.440</b>	<b>804</b>
totale			<b>4.317.645</b>	
FILATI	<b>2023</b>	<b>1824 – 228 G 1T</b>	<b>6.275 kg</b>	<b>27,53</b>

Tipo di Prodotto	Anno	Ore (h) Giorni (g) lavorati	Quantità Prodotta (metri)	Produzione specifica (m/giorno)
COAGULATI	<b>2022</b>		<b>3.521.623</b>	<b>15.050</b>
-linea 1 MATROS	<b>2022</b>	<b>5.616 h – 234 g 3T</b>		
-linea 2 ADTECH	<b>2022</b>	<b>3.744 h – 234 g 2T</b>		
SPALMATI	<b>2022</b>	<b>4.740 h – 237 g 2,5T</b>	<b>1.575.970</b>	<b>6.650</b>
RESINATI	<b>2022</b>	<b>600 h – 234 g 0,3T</b>	<b>257.850</b>	<b>1.102</b>
totale			<b>5.315.540</b>	
FILATI	<b>2022</b>	<b>490 h – 234 g 0,26T</b>	<b>6.261 (kg)</b>	<b>26,75 (kg/gg)</b>

Tipo di Prodotto	Anno	Ore (h) Giorni (g) lavorati	Quantità Prodotta (metri)	Produzione specifica (m/giorno)
COAGULATI	<b>2021</b>	<b>5.592 h – 233 g 3T</b>	<b>3.505.563</b>	<b>15.045</b>
SPALMATI	<b>2021</b>	<b>3.728 h – 233 g 2T</b>	<b>1.189.097</b>	<b>5.103</b>
RESINATI	<b>2021</b>	<b>621 h – 233 g 1T</b>	<b>294.630</b>	<b>1.264</b>
totale			<b>4.989.290</b>	
FILATI	<b>2021</b>	<b>500 h – 233 g 2T</b>	<b>8.354 (kg)</b>	<b>35,85 (kg/gg)</b>

### 11.5 Scheda 5 Emissioni convogliate in atmosfera anno 2023

Punto Emissione	Provenienza	Data Rilevazione	Sostanza Inquinante	Concentrazioni mg/Nm <sup>3</sup>	Limite autorizzato	Flusso di massa kg/h	Limite autorizzato
<b>E4</b>	IMPIANTO TERMICO 2.500.000 KCAL/H	04/03/2021	POLVERI TOTALI	<b>0,9</b>	3	<b>0,0006</b>	0,09
			OSSIDI AZOTO	<b>83,4</b>	200	<b>&lt;0,0051</b>	0,584
			CO	<b>&lt;1,3</b>	80	<b>&lt;0,0015</b>	0,234
			OSSIDI ZOLFO	<b>&lt;5,1</b>	20	<b>&lt;0,0032</b>	0,058
		27/05/2022	POLVERI TOTALI	<b>&lt;1,6</b>	3	<b>&lt;0,0016</b>	0,09
			OSSIDI AZOTO	<b>46</b>	200	<b>0,048</b>	0,584
			CO	<b>3,5</b>	80	<b>0,0036</b>	0,234
			OSSIDI ZOLFO	<b>10</b>	20	<b>0,010</b>	0,058
		11/12/2023	POLVERI TOTALI	<b>0,64</b>	3	<b>0,00081</b>	0,09
			OSSIDI AZOTO	<b>163</b>	200	<b>0,21</b>	0,584
			CO	<b>2,2</b>	80	<b>0,0028</b>	0,234
			OSSIDI ZOLFO	<b>&lt;0,38</b>	20	<b>&lt;0,00048</b>	0,058
<b>E5</b>	IMPIANTO TERMICO 4.000.000 KCAL/H	09/06/2021	POLVERI TOTALI	<b>0,8</b>	3	<b>2,5</b>	0,011
			OSSIDI AZOTO	<b>119,4</b>	210	<b>0,358</b>	0,798
			CO	<b>&lt;1,1</b>	80	<b>&lt;0,003</b>	0,304
			OSSIDI ZOLFO	<b>&lt;1,1</b>	20	<b>&lt;0,003</b>	0,076
		27/05/2022	POLVERI TOTALI	<b>&lt;2,0</b>	3	<b>&lt;0,0065</b>	0,011
			OSSIDI AZOTO	<b>71</b>	210	<b>0,23</b>	0,798
			CO	<b>2,7</b>	80	<b>0,0086</b>	0,304
			OSSIDI ZOLFO	<b>19</b>	20	<b>0,13</b>	0,076
		11/12/2023	POLVERI TOTALI	<b>0,75</b>	3	<b>0,0029</b>	0,011
			OSSIDI AZOTO	<b>156</b>	210	<b>0,60</b>	0,798
			CO	<b>2,2</b>	80	<b>0,0085</b>	0,304
			OSSIDI ZOLFO	<b>&lt;0,31</b>	20	<b>&lt;0,0012</b>	0,076
<b>E10</b>	SMERIGLIATURA	14/06/2021	DMF	<b>0,8</b>	2	<b>0,023</b>	0,06
			COT	<b>3</b>	150	<b>0,0862</b>	4,5
			POLVERI	<b>0,8</b>	15	<b>0,023</b>	0,990
		27/05/2022	DMF	<b>&lt;0,41</b>	2	<b>&lt;0,014</b>	0,06
			COT	<b>&lt;1,0</b>	150	<b>&lt;0,036</b>	4,5
			POLVERI	<b>11</b>	15	<b>0,40</b>	0,990
		03/08/2021	DMF	<b>0,8</b>	2	<b>0,019</b>	0,06
			COT	<b>6,6</b>	150	<b>0,162,8</b>	4,5
			POLVERI	<b>1</b>	15	<b>0,024</b>	0,990
		30/08/2022	DMF	<b>&lt;0,52</b>	2	<b>0,021</b>	0,06
			COT	<b>&lt;1</b>	150	<b>0,04</b>	4,5
			POLVERI	<b>0,73</b>	15	<b>0,029</b>	0,990
		21/10/2021	DMF	<b>0,8</b>	2	<b>0,022</b>	0,06
			COT	<b>13,1</b>	150	<b>0,374</b>	4,5
			POLVERI	<b>0,3</b>	15	<b>0,008</b>	0,990
		12/12/2022	DMF	<b>&lt;0,20</b>	2	<b>&lt;0,0063</b>	0,06
COT	<b>8,8</b>		150	<b>0,28</b>	4,5		
POLVERI	<b>&lt;0,29</b>		15	<b>&lt;0,0091</b>	0,990		

Punto Emissione	Provenienza	Data Rilevazione	Sostanza Inquinante	Concentrazioni mg/Nm <sup>3</sup>	Limite autorizzato	Flusso di massa kg/h	Limite autorizzato
		17/03/2023	DMF	<0,20	2	<0,0075	0,132
			COT	1,4	50	0,053	3,300
			POLVERI	<0,26	15	0,0098	0,990
		03/07/2023	DMF	1,9	2	<0,047	0,132
			COT	<1,0	50	<0,025	3,300
			POLVERI	<0,38	15	<0,0094	0,990
		12/09/2023	DMF	<0,44	2	<0,016	0,132
			COT	6,2	50	0,22	3,300
			POLVERI	0,38	15	0,014	0,990
		14/12/2023	DMF	<0,32	2	<0,011	0,132
			COT	<0,10	50	<0,0034	3,300
			POLVERI	<0,37	15	0,012	0,990
E11	COAGULAZIONE	04/03/2021	DMF	0,01	2	0,0003	0,14
			COT	4	150	0,137	10,5
		28/02/2022	DMF	5,2	2	0,059	0,14
			COT	<1	150	0,011	10,5
		26/05/2022	DMF	<1,0	2	<0,034	0,14
			COT	30	150	0,88	10,5
		09/06/2021	DMF	0,8	2	0,021	0,14
			COT	15	150	0,409	10,5
		30/07/2021	DMF	0,8	2	0,021	0,14
			COT	36,9	150	0,101	10,5
		30/08/2022	DMF	<0,52	2	0,42	0,14
			COT	12	150	<0,018	10,5
		29/10/2021	DMF	0,8	2	0,023	0,14
			COT	20,8	150	0,600	10,5
		12/12/2022	DMF	<0,20	2	<0,0068	0,14
			COT	1,6	150	0,054	10,5
		17/03/2023	COT	1,3	50	0,052	3,5
			DMF	<0,20	2	<0,0080	0,14
03/07/2023	COT	12	50	0,28	3,5		
	DMF	<0,45	2	<0,011	0,14		
11/09/2023	COT	5,6	50	0,067	3,5		
	DMF	<0,44	2	0,0053	0,14		
11/12/2023	COT	44	50	1,4	3,5		
	DMF	<0,31	2	<0,0099	0,14		
E12	RESINATURA	04/03/2021	POLVERI	0,5	5	0,003	0,5
			OSSIDI AZOTO	2,1	100	0,015	1
			CO	1,3	100	0,009	1
			COT	20	30	0,142	0,3
		26/05/2022	POLVERI	<0,45	5	<0,0029	0,5
			OSSIDI AZOTO	31	100	0,2	1
			CO	1,9	100	0,012	1
			COT	8,0	30	0,051	0,3
		09/06/2021	POLVERI	1	5	0,006	0,5
			OSSIDI AZOTO	40,7	100	0,271	1

Punto Emissione	Provenienza	Data Rilevazione	Sostanza Inquinante	Concentrazioni mg/Nm <sup>3</sup>	Limite autorizzato	Flusso di massa kg/h	Limite autorizzato
			CO	<b>1</b>	100	<b>0,006</b>	1
			COT	<b>18</b>	30	<b>0,121</b>	0,3
		30/07/2021	POLVERI	<b>0,7</b>	5	<b>0,002</b>	0,5
			OSSIDI AZOTO	<b>8,5</b>	100	<b>0,321</b>	1
			CO	<b>32</b>	100	<b>0,120</b>	1
			COT	<b>5</b>	30	<b>0,018</b>	0,3
		29/10/2021	POLVERI	<b>0,4</b>	5	<b>0,002</b>	0,5
			OSSIDI AZOTO	<b>8,9</b>	100	<b>0,055</b>	1
			CO	<b>1</b>	100	<b>0,006</b>	1
			COT	<b>15,8</b>	30	<b>0,098</b>	0,3
		24/10/2022	POLVERI	<b>&lt;0,21</b>	5	<b>&lt;0,0013</b>	0,5
			OSSIDI AZOTO	<b>10</b>	100	<b>0,061</b>	1
			CO	<b>1,2</b>	100	<b>0,0073</b>	1
			COT	<b>2,3</b>	30	<b>0,014</b>	0,3
		12/12/2022	POLVERI	<b>&lt;0,30</b>	5	<b>&lt;0,0020</b>	0,5
			OSSIDI AZOTO	<b>34</b>	100	<b>0,23</b>	1
			CO	<b>7,6</b>	100	<b>0,052</b>	1
			COT	<b>5,4</b>	30	<b>0,037</b>	0,3
		28/03/2023	POLVERI	<b>&lt;0,22</b>	5	<b>&lt;0,0022</b>	0,5
			OSSIDI AZOTO	<b>39</b>	100	<b>0,39</b>	1
			CO	<b>8,5</b>	100	<b>0,085</b>	1
			COT	<b>7,8</b>	30	<b>0,078</b>	0,3
		07/07/2023	POLVERI	<b>&lt;0,18</b>	5	<b>0,0012</b>	0,5
			OSSIDI AZOTO	<b>37</b>	100	<b>0,25</b>	1
			CO	<b>12</b>	100	<b>0,082</b>	1
			COT	<b>8,5</b>	30	<b>0,058</b>	0,3
		11/12/2023	POLVERI	<b>&lt;0,72</b>	5	<b>&lt;0,0043</b>	0,5
			OSSIDI AZOTO	<b>30</b>	100	<b>0,18</b>	1
CO	<b>4,7</b>		100	<b>0,028</b>	1		
COT	<b>16</b>		30	<b>0,096</b>	0,3		
E15	IMPREGNAZIONE	27/07/2021	COT	<b>5,4</b>	30	<b>0,037</b>	0,3
		27/05/2022	COT	<b>8,0</b>	50	<b>0,031</b>	0,25
		30/07/2021	COT	<b>17,2</b>	50	<b>0,072</b>	0,25
		19/10/2021	COT	<b>30,8</b>	50	<b>0,118</b>	0,25
		24/10/2022	COT	<b>2,2</b>	50	<b>0,0085</b>	0,25
		12/12/2022	COT	<b>1,7</b>	50	<b>0,0076</b>	0,25
		17/03/2023	COT	<b>1,9</b>	50	<b>0,011</b>	0,25
		03/07/2023	COT	<b>1,4</b>	50	<b>0,0047</b>	0,25
		12/09/2023	COT	<b>13</b>	50	<b>0,056</b>	0,25
		14/12/2023	COT	<b>4,4</b>	50	<b>0,041</b>	0,25

	<p style="text-align: center;"><b>Relazione Annuale</b> ANNO 2023 (Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del 16/12/2020)</p>	<p style="text-align: right;">PAGINA <b>29</b> DI 38 REV. 00</p>
---	--	--

11.6 Scheda 6 Registro delle manutenzioni effettuate sui sistemi abbattimento



---

**EMISSIONI IN ATMOSFERA**  
D. Lgs. 3 aprile 2006, n° 152  
**Registro delle MANUTENZIONI**

---

**Provincia CHIETI**

**Comune ORSOGNA (CH)**

Registro n. 95/2022

data di Vidimazione 24/03/2022

Consegnato il 23/03/2022

Prot. n. 0113496/22

**Al Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio**

**Per conto di DITTA AKEA SRL**

Sede legale ZONA INDUSTRIALE C.DA MALVERNO SNC

CAP 66036 Comune **ORSOGNA (CH)** Provincia CHIETI

Sede Operativa ZONA INDUSTRIALE C.DA MALVERNO SNC

CAP 66036 Comune **ORSOGNA (CH)** Provincia CHIETI

Titolare/Legale Rappresentante

*ROCCO NICOLO' TENAGLIA* (AMMINISTRATORE DELEGATO)

Residente in VIA C.DA SAN FINO N. 67 Comune **SAN VITO CHIETINO**  
**(CH)**

Responsabile della Manutenzione



Punto di emissione **F10**

Data di intervento	Eseguito da (Nominativo del personale interno o della Ditta esterna)	Tipo di manutenzione (Intervento/interruzione/ripristino)	Descrizione dell'intervento	Rifiuti prodotti				
				Codice CER	Quantità prodotta (kg)	Sistema di smaltimento	Ditta smaltitrice	Data di smaltimento
13/12/21	DI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	PULIZIA CICLONE CONTROLLO OLIO	070213		R13	ECOTEC	14/12/21
14/06/22	DI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	PULIZIA CICLONE CONTROLLO OLIO	070213		R13	ECOTEC	22/06/22
19/12/21	DI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	PULIZIA CICLONE CONTROLLO OLIO	070213		R13	ECOTEC	20/12/21
26/5/23	DI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	PULIZIA CICLONE CONTROLLO OLIO	070213		R13	ECOTEC	20/6/23
15/12/23	DI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO PROG.	PULIZIA CICLONE CONTROLLO OLIO	070213		R13	ECOTEC	19/12/23
6/6/24	DI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO PROGRAMMATO	PULIZIA CICLONE CONTROLLO OLIO	/		/	/	/

Punto di emissione **EM**

Data di intervento	Eseguito da (Nominativo del personale interno o della Ditta esterna)	Tipo di manutenzione (Intervento/interruzione/ ripristino)	Descrizione dell'intervento	Rifiuti prodotti				
				Codice CER	Quantità prodotta (kg)	Sistema di smaltimento	Ditta smaltitrice	Data di smaltimento
13/12/21	PI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	CONTROLLO GENERALE VERIFICA SENSORI ED ALLARMI	/	/	/	/	/
17/06/21	PI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	CONTROLLO GENERALE VERIFICA SENSORI ED ALLARMI	/	/	/	/	/
19/12/21	PI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	CONTROLLO GEN. LE VERIFICA SENSORI ED ALLARMI	/	/	/	/	/
26/5/22	PI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	CONTROLLO GEN. LE VERIFICA SENSORI ED ALLARMI	/	/	/	/	/
15/12/23	PI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	CONTROLLO GENERALE, VERIF. SENSORI E ALLARMI	/	/	/	/	/
6/6/24	PI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	CONTROLLO GENERALE. VERIFICA SENSORI E ALLARMI	/	/	/	/	/

Punto di emissione FA2

Data di intervento	Eseguito da (Nominativo del personale interno o della Ditta esterna)	Tipo di manutenzione (Intervento/interruzione/ ripristino)	Descrizione dell'intervento	Rifiuti prodotti					Data di smaltimento
				Codice CER	Quantità prodotta (kg)	Sistema di smaltimento	Ditta smaltitrice		
LUGLIO 2021	BASCOCK WANKSON	INTERVENTO	CONTROLLO GEN. LE CONTROLLO COMBUST.	/	/	/	/	/	/
GIUGNO 2022	DI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	CONTROLLO GENERALE SOST. TUBI ARIA COMPRESSA LUBRIFICAZIONE PISTONI CAMM.	/	/	/	/	/	/
DIC 2022	DI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	CONTROLLO GENERALE LUBRIFICAZIONE PISTONI SOST. RIPUTTOEL ARIA	/	/	/	/	/	/
GIU 2023	DI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	CONTROLLO GEN. LE	/	/	/	/	/	/
SETT 2023	DI RADO GIANNICOLA	INTERUZIONE	FERMO MACCHINA PER MALFUNZIONAM.	/	/	/	/	/	/
NOV 2023	DI RADO GIANNICOLA	RIPRISTINO	INTERVENTO TECNICO SPEC. BASCOCK & WANKSON PER RIPRISTINO FUNZIONALITÀ	/	/	/	/	/	/
GIU 2024	DI RADO GIANNICOLA	INTERVENTO	CONTROLLO GENER. CON TACLO IMP. ARIA COMPR. E LUBRIF. PISTONI	/	/	/	/	/	/



**Relazione Annuale**  
**ANNO 2023**  
 (Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
 16/12/2020)

PAGINA **30** DI 38  
 REV. 00

11.7 Scheda 7 Emissioni di COV

Riferimento	Tipo di impianto/attività	Numero impianti	Consumo di solvente (tCOV anno)	Operatività (ore/anno)	Potenzialità di prodotto finito annua
Capacità nominale	RIVESTIMENTO TESSUTI attività svolte da impianti fissi e operazioni manuali	2 coagulazione + spalmatura	474,557	13440	7.257.600 m
		1 resinatura	142,291	3840	4.320.000 m
		1 impregnazione	0,963	2880	2.419.000 m
		4 totali	<b>617,811</b>		
Anno 2023	RIVESTIMENTO TESSUTI attività svolte da impianti fissi e operazioni manuali	2 coagulazione+spalmatura	257,564	Coag.: 5016 Spal.: 4560	Coag.: 3.038.188 m Spal.: 1.096.017 m
		1 resinatura	14,341	920	183.440 m
		1 impregnazione	0	500	
		3 totali	<b>271,905</b>		



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **31** DI 38  
REV. 00

<b>INPUT DI SOLVENTI ORGANICI</b>	<b>t/anno</b>
<b>I1</b> (La quantità di solventi organici o la loro quantità nei preparati acquistati che sono immessi nel processo nell'arco di tempo in cui viene calcolato il bilancio di massa)	<b>271,606</b>
<b>I2</b> (La quantità di solventi organici o la loro quantità nei preparati recuperati e reimmessi come solvente nel processo (il solvente riutilizzato è registrato ogni qualvolta sia usato per svolgere l'attività)	<b>3.364,154</b>
<b>OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI</b>	<b>t / anno</b>
<b>O1</b> (emissioni negli scarichi gassosi)	<b>4,548</b>
<b>O2</b> (solventi organici scaricati nell'acqua, tenendo conto, se del caso, del trattamento delle acque reflue nel calcolare O5)	<b>0,000</b>
<b>O3</b> (La quantità di solventi organici che rimane come contaminante o residuo nei prodotti all'uscita del processo)	<b>2,297</b>
<b>O4</b> (Emissioni diffuse di solventi organici nell'aria. Ciò comprende la ventilazione generale dei locali nei quali l'aria è scaricata all'esterno attraverso finestre, porte, sfiati e aperture similari)	<b>90,351</b>
<b>O5</b> (Solv. org. e comp. org. persi a causa di reaz. ch/fis (inclusi ad es. quelli distrutti mediante incener. o altri tratt. di scar. Gass. o acque reflue, o catt. Mediante adsorb., se non reg. ai punti O6,O7, O8)	<b>12,978</b>
<b>O6</b> (Solventi organici contenuti nei rifiuti raccolti)	<b>116,033</b>
<b>O7</b> (Solventi organici da soli o solventi organici contenuti in preparati che sono o saranno venduti come prodotto a validità commerciale)	<b>45,400</b>
<b>O8</b> (Solventi organici contenuti nei preparati recuperati per riuso, ma non per riutilizzo nel processo, se non registrati al punto O7)	<b>0,000</b>
<b>O9</b> (Solventi organici scaricati in altro modo)	<b>0,000</b>
<b>EMISSIONE DIFFUSA</b>	
<b>F = I1 – O1 – O5 – O6 – O7 – O8</b>	<b>92,648</b>
<b>F = O2 + O3 + O4 + O9</b>	<b>92,648</b>
<b>EMISSIONE TOTALE</b>	<b>t / anno</b>
<b>E = F + O1</b>	<b>97,195</b>
<b>CONSUMO DI SOLVENTE</b>	<b>t / anno</b>
<b>C = I1 – O8</b>	<b>271,606</b>
<b>INPUT DI SOLVENTE</b>	<b>t / anno</b>
<b>I = I1 + I2</b>	<b>3.635,760</b>



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **32** DI 38  
REV. 00

11.8 Scheda 8 Rifiuti risultati analitici



# GEOCHIM s.a.s.

Consulenze e servizi per agricoltura industria ambiente  
---- Ricerche chimiche biochimiche batteriologiche ----

Organizzazione con Sistema di gestione certificato ISO 9001:2015



LAB N° 0965 L

Spett.le  
AKEA SRL  
Contrada Malverno, 1,  
66036 ORSOGNA (CH)

**RAPPORTO DI PROVA N: 84764**  
**Supplemento al rapporto di prova 83633 del 25.07.2023**  
emesso il: 04/10/2023

Numero campioni : 1/1

Rif. interno: RI23766

Denominazione campione: Residuo squeezing

Descrizione e aspetto del rifiuto: Liquido di colore marrone con odore chimico

Generazione del rifiuto: Rifiuto regolarmente generato nel processo

Ciclo tecnologico di provenienza: <sup>(23)</sup> Produzione di resine sintetiche

Processo di origine del rifiuto: <sup>(23)</sup> Scarti del processo lavorativo

Trattamento del rifiuto: Nessuno

Codice EER attribuito dal produttore: 07 02 08 \* altri fondi e residui di reazione

Produttore del rifiuto: <sup>(23)</sup> AKEA SRL

Luogo del prelievo: <sup>(23)</sup> Stabilimento ditta medesima in Contrada Malverno, 1 - Orsogna

Data prelievo: 12/07/23

Modalità di prelievo <sup>(23)</sup>: Secondo le specifiche di cui alla norma UNI 10802 2013 sul rifiuto in deposito temporaneo

Prelievo effettuato da: Personale qualificato del Produttore del rifiuto

Data ricezione: 14/07/23      **Modalità ricezione:** Consegna in laboratorio a cura dell'esecutore del prelievo

Prestazione richiesta: <sup>(23)</sup> - Caratterizzazione e classificazione rifiuto Parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i. e Reg. (UE) 1357/2014.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come da I.O. Geochim N°04 (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 14/07/2023      **Fine analisi:** 24/07/2023

**Note:** Il presente supplemento sostituisce il rapporto di prova 83633 del 25.07.2023 dove veniva indicata la voce 2-Butanammina al posto della voce N-N Dmimetilformammide a causa di una lettura non pertinente operata dal software sul tracciato gascromatografico strumentale, la concentrazione riportata resta invariata mentre per il rifiuto variano alcune caratteristiche di pericolo come riportate .

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i traccianti strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 15 del 15/06/2023

Il Responsabile del Laboratorio  
**Dr. S. Rosi**



**GEOCHIM di Rosi Stefano & C. s.a.s.**

Sede legale Via Flaminia 146 - Fraz. Rigali - 06023 GUALDO TADINO (PG) - Sede operativa Via San Michele Arcangelo, 9 - 06023 GUALDO TADINO (PG)  
Tel. / Fax 075 9140850 e-mail: [info@geochim.it](mailto:info@geochim.it) PEC: [info@geochim.it](mailto:info@geochim.it) - [www.geochim.com](http://www.geochim.com) - Cod. Fisc. e Partita IVA: 01612200541 - C.C.I.A.A. PG N. 149029

**GEOCHIM s.a.s.**Consulenze e servizi per agricoltura industria ambiente  
--- Ricerche chimiche biochimiche batteriologiche ---

Organizzazione con Sistema di gestione certificato ISO 9001:2015



LAB N° 0965 L

RAPPORTO DI PROVA N: 84764

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23766

## Residuo squeezing

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ(2)	Recupero	Classificazione della singola sostanza Tab. 5.1 All. VI Reg. CE 1272/2008 e s.m.l	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
Natura	ASTM D4979 - 08*	-	Organica	-	-		-	
Stato fisico	ASTM D4979 - 08*	-	Liquido	-	-			
Residuo a 105° C (Sostanza secca)	UNI EN 14346 2007*	% m/m	22,5	± 1,4	0,02		-	
Residuo a 550° C	UNI 9903/9 1992*	% m/m	2,2	± 0,1	0,02		-	
<b>Metalli</b>								
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 100	H314,H411,H332, H331,H351,H311,H302	
Arsenico e i suoi composti (espresso come As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H314 H350 H410	HP6 se>0,1% HP7 se>0,1%,HP8 se>5%, HP14 sec*100>25%
Boro suoi composti (espresso come B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	91 - 110 **	H360	HP10 se>0,3%
Cadmio e i suoi composti (espresso come CdO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H330 H341 H350 H372 H410	HP5 se>1 %,HP6 se>0,5% HP7 se>0,1 % HP14 sec*100>25% HP11 se>1%
Cobalto e i suoi composti (espresso come Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H317 H351	HP7 se>1 % HP13 se>10 %
Cromo VI e suoi composti (espresso come CrO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* + APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H301 H311 H314 H317 H330 H334 H340 H350 H361 H410	HP4 se>1% HP8 se>5% HP5 se>1% HP6 se>0,1% HP7 se>0,1% HP10 se>3% HP11 se>0,1% HP13 se>10%
Mercurio e i suoi composti (espresso come HgO)	EPA 7471B 1998*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>0,1% HP14 sec*100>25%
Nichel suoi composti (espresso come NiO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H350 H317 H372 H413	HP7 se>0,1% HP13 se>10%
Piombo suoi composti (espresso come PbCO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H332 H373 H360 H410	HP5 se>10% HP6 se>22,5% HP10 se>0,3% HP14 sec*100>25%
Rame suoi composti (espresso come Cu <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H318 H332 H410x100	HP4 se>20% HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Selenio e i suoi composti (espresso come SeO <sub>2</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H331 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>3,5% HP14 sec*100>25%
Stagno suoi composti (espresso come (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )Sn )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H410	HP6 se>0,1% HP14 sec*100>25%
Berillio (espresso come BeO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	90 - 110	HP6 se>0,5 HP7 se>0,1 HP13 se >10
Cromo totale (espresso come CrCl <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302	HP6 se>25%
Manganese (espresso come MnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H410	HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Tallio (espresso come TI2O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H330 H373 H411	HP5se>10HP6se>0,1 HP14se*10>25
Vanadio suoi composti (espresso come V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H332 H335 H341 H361 H372 H411	HP5 se>1% HP6 se>22,5% HP10 se>3% HP11 se>1% HP14 se>25%
Zinco suoi composti (espresso come ZnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	0,0005	± 0,0001	0,0005	90 - 110 **	H410	HP14 sec*100>25%

GEOCHIM di Rossi Stefano &amp; C. s.a.s.

Sede legale Via Flaminia 146 - Fraz. Rigali - 06023 GUALDO TADINO (PG) - Sede operativa Via San Michele Arcangelo, 9 - 06023 GUALDO TADINO (PG)  
Tel. / Fax 075 9140850 e-mail: [info@geochim.it](mailto:info@geochim.it) PEC: [info@geochim.it](mailto:info@geochim.it) - [www.geochim.com](http://www.geochim.com) - Cod. Fisc. e Partita IVA: 01612200541 - C.C.I.A.A. PG N. 149029



# GEOCHIM s.a.s.

Consulenze e servizi per agricoltura industria ambiente

--- Ricerche chimiche biochimiche batteriologiche ---

RAPPORTO DI PROVA N° 84764

Organizzazione con Sistema di gestione certificato ISO 9001:2015



LAB N° 0965 L

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23766

### Residuo squeezing

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (%)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza: Tab. 3.1 All. VI Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.	Caratteristiche di pericolo dei rifiuti rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>POP di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i.</b>								
Endosulfan	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5		5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobutadiene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10		10	80	100 <sup>(4)</sup>	
α - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80	Sommaria 50 <sup>(4)</sup>	
β - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
γ - HCH [lindano]	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
Δ - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
4-4 DDT	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Clordano	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Clordecone	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dicofol	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dieldrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Aldrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Endrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Eptacloro	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Mirex	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	< 5	± -	5	90	50 <sup>(4)</sup>	
Toxafene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	< 5	± -	5	90	50 <sup>(4)</sup>	
Naftaleni policlorurati	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1,0	± -	1	78	10 <sup>(4)</sup>	
Cloroalcani C10-C13	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10	± -	10	75	1500 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) suoi Sali e suoi derivati	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			5	50 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluoroesan sulfonico (PFHS) e suoi Sali	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			0,1	1 <sup>(4)</sup>	
Sommaria Acido perfluoroesan sulfonico (PFHS) suoi isomeri e composti	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			1	40 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluorottanoico (PFOA) e suoi Sali	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 0,1			0,1	1 <sup>(4)</sup>	
Sommaria PFOA suoi isomeri e composti fluorurati C7F15	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			1	40	
Pentaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Pentaclorofenolo (suoi sali ed esteri)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	100 <sup>(4)</sup>	
Policlorobifenili (PCB) (7)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esabromociclododecano Σ isomeri 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano alfa, beta e gamma	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 100	± -	5	80	500 (4)	
Esabromobifenile	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	

GEOCHIM di Rosi Stefano & C. s.a.s.

Sede legale Via Flaminia 146 - Fraz. Rigali - 06023 GUALDO TADINO (PG) - Sede operativa Via San Michele Arcangelo, 9 - 06023 GUALDO TADINO (PG)  
Tel. / Fax 075 9140850 e-mail: [info@geochim.it](mailto:info@geochim.it) PEC: [info@geochim.it](mailto:info@geochim.it) - www.geochim.com - Cod. Fisc. e Partita IVA: 01612200541 - C.C.I.A.A. PG N. 149029



# GEOCHIM s.a.s.

Consulenze e servizi per agricoltura industria ambiente  
--- Ricerche chimiche biochimiche batteriologiche ---

Organizzazione con Sistema di gestione **RAFFORTO DI PROVA N: 84764**



LAB N° 0965 L

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23766

Residuo squeezing

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza: Tab. 3.1 All. VI: Reg. CE (272/2008 e s.m.i.)	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza: (Reg. 2014/1357/UE)
<b>Sostanze Organiche</b>								
Solventi aromatici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Solventi alifatici clorurati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80	H312 H420	HP14 se>2,5%
Composti alogenati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Solventi azotati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Altri solventi organici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	75		
Grassi e oli minerali (HC 10:40)	UNI EN 14039 2005*	% m/m	<0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H315 H319 H411	HP7 se>0,1% + Markers HP4 se >20% HP14 se C*10>25
Idrocarburi C9 - C10 (come Cumene)	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H340 H350 H304 H411	HP7 se>0,1%, HP4 se>20% HP5 se>10%, HP13 se>10% HP14 se>0,5%
IPA	EPA3550 1996 + EPA 8270D 2007*	% m/m	<0,0005	± -	0,0005	80	H340 H341 H350 H400 H410	HP7 se>0,1% HP10 se>0,3% HP11 se>0,1%, HP13 se>10% HP14 se>2,5%
<b>Altri parametri</b>								
Alluminio (come Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	0,009	± 0,002	0,0005			
Ferro (come Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	0,008	± 0,001	0,0005			
N-N Dimetilformammide	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	35	± 6	0,5	80	H360D, H332, H312, H319	HP10 se>0,3, HP6 se>22,5 HP4 se>20
Propilenglicole (trimero)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	15	± 2	0,0005	80		
Metossi-2-propanolo	Schede di sicurezza prodotti	% m/mp	25	± 4	0,0005	8	H226, H336	HP4 se > 20, HP8 se>5
Zolfo totale (come SO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	1,3	0,2				
Sostanza organica totale (Carbonio Organico Totale)	Valore massimo (A) Δ (Res. 550°C - Res. 105°C)*	% m/m	95,3	± -	-			
	Valore minimo (B) B = A/1,6*	% m/m	59,6	± -	-			
Ammoniaca	CNR IRSA 4010D Q 100 1994*	% m/m	2,8	± 0,4	0,05		H221 H314 H331 H400	HP4 se>1% / HP8 se>5% HP6 se>3,5% HP14 se>2,5%
<b>Composizione merceologica prevalente</b>								
Acqua (perdita a 105 °C)	Karl Fisher	% m/m	10 - 15	± -	-			
Componente organica (sostanze volatili e residuo polimerico)	Calcolo - stima*	% m/m	85 - 90	± -	-			
residuo inorganico (composti dello zolfo prevalenti)	Calcolo - stima*	% m/m	66,3	± -	-			

**GEOCHIM s.a.s.**Consulenze e servizi per agricoltura industria ambiente  
----- Ricerche chimiche biochimiche batteriologiche -----

Organizzazione con Sistema di gestione certificato ISO 9001:2015

RAPPORTO DI PROVA N: 84764



LAB N° 0965 L

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23766

**Residuo squeezing***Attribuzione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto (non oggetto di accreditamento Accredia)***Composizione del rifiuto**

La composizione del rifiuto è stata determinata o stimata in base alle informazioni ottenute dal produttore (ciclo tecnologico di provenienza e fase del processo), alla eventuale documentazione di supporto (SDS), allo stato fisico e alla composizione merceologica, nonché in base ai risultati delle analisi. In mancanza di complete e puntuali informazioni sulla natura dei composti presenti nel rifiuto, si è assunto che questi corrispondano alle sostanze di maggiore pericolosità in relazione al contenuto dei singoli analiti rilevati, così come espresse nella sezione del presente RdP relativa ai risultati analitici. In base ai predetti criteri, il rifiuto risulta composto da:

Vedi composizione merceologica

**ATTRIBUZIONE CODICE EER**

Attribuzione delle proprietà di pericolo del rifiuto in base ai criteri di cui al Reg. UE 1357/2014 e alla Delibera SNPA 105/2021

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	Fraisi H	$\Sigma [ ]$ misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
ESPLOSIVO	HP 1	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H241			
COMBURENTE	HP 2	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H241			
<b>INFIAMMABILE</b> - P.I. < 60°C - gasolio, diesel, olii da riscaldamento leggeri 55°C < P.I. < 75°C - Rifiuto solido/liquido infiammabile a contatto con l'aria entro 5' dal contatto - Rifiuto solido facilmente infiammabile o infiammabile per sfregamento - Rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C e P=1 atm - Rifiuto idroreattivo a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabile in quantità pericolose - Altri infiammabili ( aerosol, autoriscaldanti, perossidi, autoreattivi )	HP 3	H220			NO
		H221			
		H222			
		H223			
		H224			
		H225			
		H226			
		H228			
		H242			
		H250			
		H251			
		H252			
		H260			
H261					
<b>IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b> - <sup>(1)</sup> Nella $\Sigma$ vengono considerate solo le sostanze con $[ ] \geq 1\%$ - <sup>(2)</sup> Sostanze classificate con H314 in $[ ] \geq 5\%$ sono classificate come HP8	HP 4	H314	2,8000	1	HP4
		H315	0,0000	20	
		H318	0,0000	10	
		H319	35,0000	20	
<b>TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b> - <sup>(1)</sup> Nel caso dei fluidi, nella $\Sigma$ vengono considerate le sostanze classificate come Asp. Tox 1 solo se la viscosità cinematica totale $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (a 40°C)	HP 5	H370	0,0000	1	NO
		H371	0,0000	10	
		H335	0,0000	20	
		H372	0,0000	1	
		H373	0,0000	10	
		H304	0,0000	10	
<b>TOSSICITA' ACUTA</b> - <sup>(1)</sup> Nella $\Sigma$ vengono considerate solo le sostanze con $[ ] \geq 0,1\%$ - <sup>(2)</sup> Nella $\Sigma$ vengono considerate solo le sostanze con $[ ] \geq 1\%$	HP 6	H300	0,0000	0,1	SI - HP6
		H300	0,0000	0,25	
		H301	0,0000	5	
		H302 <sup>(2)</sup>	0,0000	25	
		H310	0,0000	0,25	
		H310	0,0000	2,5	
		H311	0,0000	15	



# GEOCHIM s.a.s.

Consulenze e servizi per agricoltura industria ambiente

Ricerche chimiche biochimiche batteriologiche

Organizzazione con Sistema di gestione certificato ISO 9001:2015



LAB N° 0965 L

RAPPORTO DI PROVA N: 84764

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23766

### Residuo squeezing

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	Fraasi H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
TOSSICITA' ACUTA - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [] ≥ 0,1% - (2) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [] ≥ 1%	HP 6	H312 (2)	35,0000	55	SI - HP6
		H330	0,0000	0,1	
		H330	0,0000	0,5	
		H331	2,8000	3,5	
		H332 (2)	35,0000	22,5	
CANCEROGENO - (i) se è presente significa per inalazione	HP 7	H310	0,0000	0,1	NO
		H311	0,0000	1	
CORROSIVO - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [] ≥ 1%	HP 8	H314	0,0000	5	NO
INFETTIVO	HP 9				NO
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP 10	H360	35,0000	0,3	SI - HP10
		H361	0,0000	3	
MUTAGENO	HP 11	H340	0,0000	0,1	NO
		H341	0,0000	1	
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP 12	EUH029 / EUH031 / EUH032	0,0000		NO
SENSIBILIZZANTE	HP 13	H317	0,0000	10	NO
		H334	0,0000	10	
		H400	37,8000	25	
ECOTOSSICO Vedi Reg. 997/2017/CE che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE	HP 14	H410x100+H411x10+H413	0,0537	25	SI - HP14
		H410+H411+H412+H413	0,0000	25	
		H420	0,0000	0,1	
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE - A meno che la sostanza si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.	HP 15	H205			NO
		EUH001			
		EUH019			
		EUH044			

#### CODICE EER (Dec. 955/2014/UE)

Considerata la natura del rifiuto, il ciclo produttivo di origine, le materie prime e i prodotti ausiliari impiegati, le informazioni date dal produttore del rifiuto, le schede di sicurezza disponibili e visti i risultati analitici relativi alle sostanze POP determinate, adottando i criteri di valutazione indicati nel documento del Consiglio Nazionale dei Chimici prot. 32915/fta del 18/05/2015, non è ragionevolmente prevedibile che lo stesso contenga le ulteriori sostanze di cui all'All. IV del Reg. UE 1021/2019 non riportate nel presente rapporto di prova, in concentrazione superiore ai valori limite in esso indicati. E' esclusa pertanto l'assoggettabilità del rifiuto alla disciplina di cui all'art.7 del Reg. UE 1021/2019.

con riferimento ai criteri di cui all'All. D alla parte IV del D.Lgs152/2006 e s.m.i., nonché ai criteri di cui alla Decisione della Commissione UE 955/2014 e al Regolamento UE 1357/2014 (armonizzazione con i criteri di classificazione ed etichettatura di cui al Reg. 1272/2008 - CLP - aggiornato con Reg. 1179/2016), sulla base del flusso di origine e delle caratteristiche del rifiuto, lo stesso è identificato con il codice europeo dei rifiuti:

07 02 08 \* altri fondi e residui di reazione

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) Limite di quantificazione.

(3) Se non diversamente specificato la valutazione delle proprietà di pericolo del rifiuto è effettuata tramite i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riportato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

(4) Concentrazione Limite All. IV del Reg UE 1021/2019 come modificata dal Rg UE 2400/2022

(7) Classi isomeriche delle miscele isomeriche commerciali più comuni

(23) Informazione ricevuta dal cliente

Il Responsabile del Settore chimico

Dott. Pierricardo Vecchiarelli

GEOCHIM di Rósi Stefano & C. s.a.s.

Sede legale Via Flaminia 146 - Fraz. Rigali - 06023 GUALDO TADINO (PG) - Sede operativa Via San Michele Arcangelo, 9 - 06023 GUALDO TADINO (PG)  
Tel. / Fax 075 9140850 e-mail: [info@geochim.it](mailto:info@geochim.it) PEC: [info@geochim.it](mailto:info@geochim.it) - www.geochim.com - Cod. Fisc. e Partita IVA: 01612200541 - C.C.I.A.A. PG N. 149029



Spett.le  
AKEA SRL  
Contrada Malverno, 1,  
66036 ORSOGNA (CH)

**RAPPORTO DI PROVA N: 83640**

emesso il: 25/07/2023

Numero campioni : 1/1

Rif. interno: RI23772

Denominazione campione: Olio idraulico

Descrizione e aspetto del rifiuto: Miscuglio oleoso di colore marrone-grigio scuro con presenza di acqua nello strato sottostante

Generazione del rifiuto: Rifiuto regolarmente generato nel processo

Ciclo tecnologico di provenienza: <sup>(23)</sup> Produzione di resine sintetiche

Processo di origine del rifiuto: <sup>(23)</sup> Manutenzione impianti idraulici

Trattamento del rifiuto: Nessuno

Codice EER attribuito dal produttore: 13 02 05 \* scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

Produttore del rifiuto: <sup>(23)</sup> AKEA SRL

Luogo del prelievo: <sup>(23)</sup> Stabilimento ditta medesima in Contrada Malverno, 1 - Orsogna

Data prelievo: 12/07/23

Modalità di prelievo: -

Prelievo effettuato da: Personale incaricato dal Committente

Data ricezione: 14/07/23

Modalità ricezione: Consegna in laboratorio a cura dell'esecutore del prelievo

Prestazione richiesta: <sup>(23)</sup> - Caratterizzazione e classificazione rifiuto Parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i. e Regolamento (UE) 1357/2014.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come da I.O. Geochim N°04 (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 14/07/2023

Fine analisi: 24/07/2023

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 14 del 05/09/2020

Il Responsabile del Laboratorio  
**Dr. S. Rosi**



RAPPORTO DI PROVA N: 83640

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23772

## Olio idraulico

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
Natura	ASTM D4979 - 08*	-	Organica	-	-		-	
Stato fisico	ASTM D4979 - 08*	-	Liquido	-	-			
Residuo a 105° C (Sostanza secca)	UNI EN 14346 2007*	% m/m	95,4	± 5,7	0,02		-	
Residuo a 550° C	UNI 9903/9 1992*	% m/m	< 0,02	± -	0,02		-	
<b>Metalli</b>								
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 100	H314,H411,H332, H331,H351,H311,H301,H302	
Arsenico e i suoi composti (espresso come As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H314 H350 H410	HP6 se>0,1% HP7 se>0,1%,HP8 se>5%, HP14 sec*100>25%
Boro suoi composti (espresso come B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	91 - 110 **	H360	HP10 se>0,3%
Cadmio e i suoi composti (espresso come CdO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H330 H341 H350 H372 H410	HP5 se>1 % HP6 se>0,5% HP7 se>0,1 % HP14 sec*100>25% HP11 se>1%
Cobalto e i suoi composti (espresso come Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H317 H351	HP7 se>1 % HP13 se>10 %
Cromo VI e suoi composti (espresso come CrO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* + APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H301 H311 H314 H317 H330 H334 H340 H350 H361 H410	HP4 se>1% HP8 se>5% HP5 se>1% HP6 se>0,1% HP7 se>0,1% HP10 se>3% HP11 se>0,1% HP13 se>10%
Mercurio e i suoi composti (espresso come HgO)	EPA 7471B 1998*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se >0,1 % HP14 sec*100>25%
Nichel suoi composti (espresso come NiO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H350 H317 H372 H413	HP7 se>0,1% HP13 se>10%
Piombo suoi composti (espresso come PbCO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H332 H373 H360 H410	HP5 se>10% HP6 se>22,5% HP10 se>0,3% HP14 sec*100>25%
Rame suoi composti (espresso come Cu <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	0,0064	± 0,0008	0,0005	90 - 110 **	H302 H318 H332 H410x100	HP4 se>20% HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Selenio e i suoi composti (espresso come SeO <sub>2</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H331 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>3,5% HP14 sec*100>25%
Stagno suoi composti (espresso come (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )Sn )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H410	HP6 se>0,1% HP14 sec*100>25%
Berillio (espresso come BeO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	90 - 110	HP6 se >0,5 HP7 se >0,1 HP13 se >10
Cromo totale (espresso come CrCl <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302	HP6 se>25%
Manganese (espresso come MnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H410	HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Tallio (espresso come TI <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H330 H373 H411	HP5se>10HP6se>0,1 HP14se*10>25
Vanadio suoi composti (espresso come V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H332 H335 H341 H361 H372 H411	HP5 se>1% HP6 se>22,5% HP10 se>3% HP11 se>1% HP14 se>25%
Zinco suoi composti (espresso come ZnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	0,0018	± 0,0002	0,0005	90 - 110 **	H410	HP14 sec*100>25%



Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23772

## Olio idraulico

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>POP di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i.</b>								
Endosulfan	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5		5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobutadiene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10		10	80	100 <sup>(4)</sup>	
Naftaleni policlorurati	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1,0	± -	1	78	10 <sup>(4)</sup>	
Cloroalcani C10-C13	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10	± -	10	75	1500 <sup>(4)</sup>	
Pentaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Pentaclorofenolo (suoi sali ed esteri)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	100 <sup>(4)</sup>	
Policlorobifenili (PCB) (7)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esabromociclododecano Σ isomeri 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano alfa, beta e gamma	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 100	± -	5	80	500 (4)	
Esabromobifenile	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
<b>Sostanze Organiche</b>								
Solventi aromatici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Solventi alifatici clorurati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80	H312 H420	HP14 se>2,5%
Composti alogenati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Solventi azotati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Altri solventi organici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	75		
Grassi e oli minerali (HC 10:40)	UNI EN 14039 2005*	% m/m	95	± 8	0,0005	90 - 110 **	H315 H319 H411	HP7se>0,1% + Markers HP4 se >20% HP14 se C*10>25
Idrocarburi C9 - C10 (come Cumene)	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H340 H350 H304 H411	HP7 se>0,1%,HP4 se>20% HP5 se>10%,HP13 se>10% HP14 se>0,5%
IPA	EPA3550 1996 + EPA 8270D 2007*	% m/m	<0,0005	± -	0,0005	80	H340 H341 H350 H400 H410	HP7 se>0,1% HP10 se>0,3% HP11 se>0,1%,HP13 se>10% HP14 se>2,5%
Benzo(a)antracene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	
Crisene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	
Benzo(e)fluorantene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H410	
Benzo(k) fluorantene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	
Benzo(j) fluorantene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	
Benzo(a) pirene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H340 H360-FD H317 H400 H410	
Benzo(e) pirene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H340 H360-FD H317 H400	
Dibenzo(a)pirene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
Benzo(g,h,i) perilene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
Dibenzo(a,h) antracene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	
Indeno pirene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
Pirene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	



## RAPPORTO DI PROVA N: 83640

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23772

### Olio idraulico

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>Altri parametri</b>								
Punto di infiammabilità	ASTM D 93. 2010*	°C	> 80	± -	-		H225	se < 60° C HP3, < 75° C HP3 gasoli e simili
Sostanza organica totale (Carbonio Organico Totale)	Valore massimo (A) Δ (Res. 550°C - Res. 105°C)*	% m/m	95,4	± -	-			
	Valore minimo (B) B = A/1,6*	% m/m	59,6	± -	-			
<b>Composizione merceologica prevalente</b>								
Acqua (perdita a 105 °C)	Calcolo - stima*	% m/m	3 - 8	± -	-			
Grassi ed olii minerali sintetici	Calcolo - stima*	% m/m	92 - 97	± -	-			

**RAPPORTO DI PROVA N: 83640**

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23772

**Olio idraulico****Attribuzione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto (non oggetto di accreditamento Accredia)****Composizione del rifiuto**

La composizione del rifiuto è stata determinata o stimata in base alle informazioni ottenute dal produttore (ciclo tecnologico di provenienza e fase del processo), alla eventuale documentazione di supporto (SDS), allo stato fisico e alla composizione merceologica, nonché in base ai risultati delle analisi. In mancanza di complete e puntuali informazioni sulla natura dei composti presenti nel rifiuto, si è assunto che questi corrispondano alle sostanze di maggiore pericolosità in relazione al contenuto dei singoli analiti rilevati, così come espresse nella sezione del presente RdP relativa ai risultati analitici. In base ai predetti criteri, il rifiuto risulta composto da:

Vedi composizione merceologica

**ATTRIBUZIONE CODICE EER****Attribuzione delle proprietà di pericolo del rifiuto in base ai criteri di cui al Reg. UE 1357/2014 e alla Delibera SNPA 105/2021**

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	Fraisi H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
ESPLOSIVO	HP 1	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H240			
COMBURENTE	HP 2	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H240			
<b>INFIAMMABILE</b> - P.I. < 60°C - gasolio, diesel, olii da riscaldamento leggeri 55°C < P.I. < 75°C - Rifiuto solido/liquido infiammabile a contatto con l'aria entro 5' dal contatto - Rifiuto solido facilmente infiammabile o infiammabile per sfregamento - Rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C e P=1 atm - Rifiuto idroreattivo a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabile in quantità pericolose - Altri infiammabili ( aerosol, autoriscaldanti, perossidi, autoreattivi )	HP 3	H220			NO
		H221			
		H222			
		H223			
		H224			
		H225			
		H226			
		H228			
		H242			
		H250			
		H251			
		H252			
<b>IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b> - <sup>(1)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1% - <sup>(2)</sup> Sostanze classificate con H314 in [ ] ≥ 5% sono classificate come HP8	HP 4	H314	0,0000	1	SI - HP4
		H315	95,0000	20	
		H318	0,0064	10	
		H319	0,0000	20	
		H370	0,0000	1	
<b>TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b> - <sup>(1)</sup> Nel caso dei fluidi, nella Σ vengono considerate le sostanze classificate come Asp. Tox 1 solo se la viscosità cinematica totale ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s (a 40°C)	HP 5	H371	0,0000	10	NO
		H335	0,0000	20	
		H372	0,0000	1	
		H373	0,0000	10	
		H304	0,0000	10	
		H300	0,0000	0,1	
<b>TOSSICITA' ACUTA</b> - <sup>(1)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 0,1% - <sup>(2)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 6	H300	0,0000	0,25	NO
		H301	0,0000	5	
		H302 <sup>(2)</sup>	0,0064	25	
		H310	0,0000	0,25	
		H310	0,0000	2,5	
		H311	0,0000	15	

**RAPPORTO DI PROVA N: 83640**

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23772

**Olio idraulico**

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	Fraasi H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
TOSSICITA' ACUTA - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 0,1% - (2) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 6	H312 (2)	0,0000	55	NO
		H330	0,0000	0,1	
		H330	0,0000	0,5	
		H331	0,0000	3,5	
		H332 (2)	0,0064	22,5	
CANCEROGENO - (i) se è presente significa per inalazione	HP 7	H310	0,0001	0,1	NO
		H311	0,0000	1	
CORROSIVO - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 8	H314	0,0000	5	NO
INFETTIVO	HP 9				NO
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP 10	H360	0,0000	0,3	NO
		H361	0,0000	3	
MUTAGENO	HP 11	H340	0,0000	0,1	NO
		H341	0,0000	1	
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP 12	EUH029 / EUH031 / EUH032	0,0000		NO
SENSIBILIZZANTE	HP 13	H317	0,0000	10	NO
		H334	0,0000	10	
ECOTOSSICO Vedi Reg. 997/2017/CE che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE	HP 14	H400	0,0000	25	SI - HP14
		H410x100+H411x10+H411	950,8242	25	
		H410+H411+H412+H413	0,0001	25	
		H420	0,0000	0,1	
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE - A meno che la sostanza si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.	HP 15	H205			NO
		EUH001			
		EUH019			
		EUH044			

**CODICE EER (Dec. 955/2014/UE)**

Considerata la natura del rifiuto, il ciclo produttivo di origine, le materie prime e i prodotti ausiliari impiegati, le informazioni date dal produttore del rifiuto, le schede di sicurezza disponibili e visti i risultati analitici relativi alle sostanze POP determinate, adottando i criteri di valutazione indicati nel documento del Consiglio Nazionale dei Chimici prot. 32915/fta del 18/05/2015, non è ragionevolmente prevedibile che lo stesso contenga le ulteriori sostanze di cui all'Al. IV del Reg. UE 1021/2019 non riportate nel presente rapporto di prova, in concentrazione superiore ai valori limite in esso indicati. E' esclusa pertanto l'assoggettabilità del rifiuto alla disciplina di cui all'art.7 del Reg. UE 1021/2019.

con riferimento ai criteri di cui all'Al. D alla parte IV del D.Lgs152/2006 e s.m.i., nonché ai criteri di cui alla Decisione della Commissione UE 955/2014 e al Regolamento UE 1357/2014 (armonizzazione con i criteri di classificazione ed etichettatura di cui al Reg. 1272/2008 - CLP - aggiornato con Reg. 1179/2016), sulla base del flusso di origine e delle caratteristiche del rifiuto, lo stesso è identificato con il codice europeo dei rifiuti:

**13 02 05 \* scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Correzione per il recupero non applicata

- (1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore
- (2) Limite di quantificazione.
- (3) Se non diversamente specificato la valutazione delle proprietà di pericolo del rifiuto è effettuata tramite i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riportato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.
- (4) Concentrazione Limite Al. IV del Reg UE 1021/2019 come modificata dal Rg UE 2400/2022
- (7) Classi isomeriche delle miscele isomeriche commerciali più comuni
- (23) Informazione ricevuta dal cliente

Il Responsabile del Settore chimico

Dott. Pierriccardo Vecchiarelli



Spett.le  
AKEA SRL  
Contrada Malverno, 1,  
66036 ORSOGNA (CH)

**RAPPORTO DI PROVA N: 83641**

emesso il: 25/07/2023

Numero campioni : 1/1

Rif. interno: RI23773

Denominazione campione: Olio diatermico

Descrizione e aspetto del rifiuto: Miscuglio oleoso di colore marrone-grigio scuro

Generazione del rifiuto: Rifiuto regolarmente generato nel processo

Ciclo tecnologico di provenienza: <sup>(23)</sup> Produzione di resine sintetiche

Processo di origine del rifiuto: <sup>(23)</sup> Manutenzione impianti scambiatori di calore

Trattamento del rifiuto: Nessuno

Codice EER attribuito dal produttore: 13 02 07 \* olio per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabile

Produttore del rifiuto: <sup>(23)</sup> AKEA SRL

Luogo del prelievo: <sup>(23)</sup> Stabilimento ditta medesima in Contrada Malverno, 1 - Orsogna

Data prelievo: 12/07/23

Modalità di prelievo: -

Prelievo effettuato da: Personale incaricato dal Committente

Data ricezione: 14/07/23 **Modalità ricezione:** Consegna in laboratorio a cura dell'esecutore del prelievo

Prestazione richiesta: <sup>(23)</sup> - Caratterizzazione e classificazione rifiuto Parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i. e Regolamento (UE) 1357/2014.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come da I.O. Geochim N°04 (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 14/07/2023 **Fine analisi:** 24/07/2023

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 14 del 05/09/2020

Il Responsabile del Laboratorio  
**Dr. S. Rosi**



RAPPORTO DI PROVA N: 83641

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23773

## Olio diatermico

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
Natura	ASTM D4979 - 08*	-	Organica	-	-		-	
Stato fisico	ASTM D4979 - 08*	-	Liquido	-	-			
Residuo a 105° C (Sostanza secca)	UNI EN 14346 2007*	% m/m	97,6	± 5,9	0,02		-	
Residuo a 550° C	UNI 9903/9 1992*	% m/m	< 0,02	± -	0,02		-	
<b>Metalli</b>								
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 100	H314,H411,H332, H331,H351,H311,H301,H302	
Arsenico e i suoi composti (espresso come As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H314 H350 H410	HP6 se>0,1% HP7 se>0,1%,HP8 se>5%, HP14 sec*100>25%
Boro suoi composti (espresso come B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	91 - 110 **	H360	HP10 se>0,3%
Cadmio e i suoi composti (espresso come CdO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H330 H341 H350 H372 H410	HP5 se>1 % HP6 se>0,5% HP7 se>0,1 % HP14 sec*100>25% HP11 se>1%
Cobalto e i suoi composti (espresso come Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H317 H351	HP7 se>1 % HP13 se>10 %
Cromo VI e suoi composti (espresso come CrO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* + APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H301 H311 H314 H317 H330 H334 H340 H350 H361 H410	HP4 se>1% HP8 se>5% HP5 se>1% HP6 se>0,1% HP7 se>0,1% HP10 se>3% HP11 se>0,1% HP13 se>10%
Mercurio e i suoi composti (espresso come HgO)	EPA 7471B 1998*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se >0,1% HP14 sec*100>25%
Nichel suoi composti (espresso come NiO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H350 H317 H372 H413	HP7 se>0,1% HP13 se>10%
Piombo suoi composti (espresso come PbCO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H332 H373 H360 H410	HP5 se>10% HP6 se>22,5% HP10 se>0,3% HP14 sec*100>25%
Rame suoi composti (espresso come Cu <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H318 H332 H410x100	HP4 se>20% HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Selenio e i suoi composti (espresso come SeO <sub>2</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H331 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>3,5% HP14 sec*100>25%
Stagno suoi composti (espresso come (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )Sn )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H410	HP6 se>0,1% HP14 sec*100>25%
Berillio (espresso come BeO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	90 - 110	HP6 se >0,5 HP7 se >0,1 HP13 se >10
Cromo totale (espresso come CrCl <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302	HP6 se>25%
Manganese (espresso come MnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H410	HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Tallio (espresso come TI <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H330 H373 H411	HP5se>10HP6se>0,1 HP14se*10>25
Vanadio suoi composti (espresso come V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H332 H335 H341 H361 H372 H411	HP5 se>1% HP6 se>22,5% HP10 se>3% HP11 se>1% HP14 se>25%
Zinco suoi composti (espresso come ZnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	0,0059	± 0,0008	0,0005	90 - 110 **	H410	HP14 sec*100>25%



Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23773

## Olio diatermico

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>POP di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i.</b>								
Endosulfan	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5		5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobutadiene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10		10	80	100 <sup>(4)</sup>	
Naftaleni policlorurati	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1,0	± -	1	78	10 <sup>(4)</sup>	
Cloroalcani C10-C13	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10	± -	10	75	1500 <sup>(4)</sup>	
Pentaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Pentaclorofenolo (suoi sali ed esteri)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	100 <sup>(4)</sup>	
Policlorobifenili (PCB) (7)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esabromociclododecano Σ isomeri 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano alfa, beta e gamma	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 100	± -	5	80	500 (4)	
Esabromobifenile	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
<b>Sostanze Organiche</b>								
Solventi aromatici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Solventi alifatici clorurati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80	H312 H420	HP14 se>2,5%
Composti alogenati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Solventi azotati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Altri solventi organici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	75		
Grassi e oli minerali (HC 10:40)	UNI EN 14039 2005*	% m/m	95	± 8	0,0005	90 - 110 **	H315 H319 H411	HP7se>0,1% + Markers HP4 se >20% HP14 se C*10>25
Idrocarburi C9 - C10 (come Cumene)	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H340 H350 H304 H411	HP7 se>0,1%,HP4 se>20% HP5 se>10%,HP13 se>10% HP14 se>0,5%
IPA	EPA3550 1996 + EPA 8270D 2007*	% m/m	<0,0005	± -	0,0005	80	H340 H341 H350 H400 H410	HP7 se>0,1% HP10 se>0,3% HP11 se>0,1%,HP13 se>10% HP14 se>2,5%
Benzo(a)antracene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	
Crisene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	
Benzo(e)fluorantene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H410	
Benzo(k) fluorantene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	
Benzo(j) fluorantene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	
Benzo(a) pirene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H340 H360-FD H317 H400 H410	
Benzo(e) pirene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H340 H360-FD H317 H400	
Dibenzo(a)pirene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
Benzo(g,h,i) perilene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
Dibenzo(a,h) antracene (17)	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	
Indeno pirene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
Pirene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<0,1	± 0,01	0,1	80	H350 H400 H410	



## RAPPORTO DI PROVA N: 83641

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23773

### Olio diatermico

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>Altri parametri</b>								
Punto di infiammabilità	ASTM D 93. 2010*	°C	> 80	± -	-		H225	se < 60° C HP3, < 75° C HP3 gasoli e simili
Sostanza organica totale (Carbonio Organico Totale)	Valore massimo (A) Δ (Res. 550°C - Res. 105°C)*	% m/m	97,6	± -	-			
	Valore minimo (B) B = A/1,6*	% m/m	61,0	± -	-			
<b>Composizione merceologica prevalente</b>								
Acqua (perdita a 105 °C)	Calcolo - stima*	% m/m	1 - 5	± -	-			
Grassi ed olii minerali sintetici	Calcolo - stima*	% m/m	95 - 99	± -	-			

**RAPPORTO DI PROVA N: 83641**

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23773

**Olio diatermico****Attribuzione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto (non oggetto di accreditamento Accredia)****Composizione del rifiuto**

La composizione del rifiuto è stata determinata o stimata in base alle informazioni ottenute dal produttore (ciclo tecnologico di provenienza e fase del processo), alla eventuale documentazione di supporto (SDS), allo stato fisico e alla composizione merceologica, nonché in base ai risultati delle analisi. In mancanza di complete e puntuali informazioni sulla natura dei composti presenti nel rifiuto, si è assunto che questi corrispondano alle sostanze di maggiore pericolosità in relazione al contenuto dei singoli analiti rilevati, così come espresse nella sezione del presente RdP relativa ai risultati analitici. In base ai predetti criteri, il rifiuto risulta composto da:

Vedi composizione merceologica

**ATTRIBUZIONE CODICE EER****Attribuzione delle proprietà di pericolo del rifiuto in base ai criteri di cui al Reg. UE 1357/2014 e alla Delibera SNPA 105/2021**

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	Fraisi H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
ESPLOSIVO	HP 1	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H240			
COMBURENTE	HP 2	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H240			
<b>INFIAMMABILE</b> - P.I. < 60°C - gasolio, diesel, olii da riscaldamento leggeri 55°C < P.I. < 75°C - Rifiuto solido/liquido infiammabile a contatto con l'aria entro 5' dal contatto - Rifiuto solido facilmente infiammabile o infiammabile per sfregamento - Rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C e P=1 atm - Rifiuto idroreattivo a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabile in quantità pericolose - Altri infiammabili ( aerosol, autoriscaldanti, perossidi, autoreattivi )	HP 3	H220			NO
		H221			
		H222			
		H223			
		H224			
		H225			
		H226			
		H228			
		H242			
		H250			
		H251			
		H252			
		H260			
<b>IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b> - <sup>(1)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1% - <sup>(2)</sup> Sostanze classificate con H314 in [ ] ≥ 5% sono classificate come HP8	HP 4	H314	0,0000	1	SI - HP4
		H315	95,0000	20	
		H318	0,0000	10	
		H319	0,0000	20	
<b>TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b> - <sup>(1)</sup> Nel caso dei fluidi, nella Σ vengono considerate le sostanze classificate come Asp. Tox 1 solo se la viscosità cinematica totale ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s (a 40°C)	HP 5	H370	0,0000	1	NO
		H371	0,0000	10	
		H335	0,0000	20	
		H372	0,0000	1	
		H373	0,0000	10	
		H304	0,0000	10	
<b>TOSSICITA' ACUTA</b> - <sup>(1)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 0,1% - <sup>(2)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 6	H300	0,0000	0,1	NO
		H300	0,0000	0,25	
		H301	0,0000	5	
		H302 <sup>(2)</sup>	0,0000	25	
		H310	0,0000	0,25	
		H310	0,0000	2,5	
		H311	0,0000	15	

**RAPPORTO DI PROVA N: 83641**

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23773

**Olio diatermico**

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	FraSI H	$\Sigma$ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
TOSSICITA' ACUTA - (1) Nella $\Sigma$ vengono considerate solo le sostanze con [ ] $\geq$ 0,1% - (2) Nella $\Sigma$ vengono considerate solo le sostanze con [ ] $\geq$ 1%	HP 6	H312 (2)	0,0000	55	NO
		H330	0,0000	0,1	
		H330	0,0000	0,5	
		H331	0,0000	3,5	
		H332 (2)	0,0000	22,5	
CANCEROGENO - (i) se è presente significa per inalazione	HP 7	H310	0,0001	0,1	NO
		H311	0,0000	1	
CORROSIVO - (1) Nella $\Sigma$ vengono considerate solo le sostanze con [ ] $\geq$ 1%	HP 8	H314	0,0000	5	NO
INFETTIVO	HP 9				NO
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP 10	H360	0,0000	0,3	NO
		H361	0,0000	3	
MUTAGENO	HP 11	H340	0,0000	0,1	NO
		H341	0,0000	1	
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP 12	EUH029 / EUH031 / EUH032	0,0000		NO
SENSIBILIZZANTE	HP 13	H317	0,0000	10	NO
		H334	0,0000	10	
ECOTOSSICO Vedi Reg. 997/2017/CE che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE	HP 14	H400	0,0000	25	SI - HP14
		H410+H411+H412+H413	950,5870	25	
		H410+H411+H412+H413	0,0001	25	
		H420	0,0000	0,1	
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE - A meno che la sostanza si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.	HP 15	H205			NO
		EUH001			
		EUH019			
		EUH044			

**CODICE EER (Dec. 955/2014/UE)**

Considerata la natura del rifiuto, il ciclo produttivo di origine, le materie prime e i prodotti ausiliari impiegati, le informazioni date dal produttore del rifiuto, le schede di sicurezza disponibili e visti i risultati analitici relativi alle sostanze POP determinate, adottando i criteri di valutazione indicati nel documento del Consiglio Nazionale dei Chimici prot. 32915/fta del 18/05/2015, non è ragionevolmente prevedibile che lo stesso contenga le ulteriori sostanze di cui all'Al. IV del Reg. UE 1021/2019 non riportate nel presente rapporto di prova, in concentrazione superiore ai valori limite in esso indicati. E' esclusa pertanto l'assoggettabilità del rifiuto alla disciplina di cui all'art.7 del Reg. UE 1021/2019.

con riferimento ai criteri di cui all'Al. D alla parte IV del D.Lgs152/2006 e s.m.i., nonché ai criteri di cui alla Decisione della Commissione UE 955/2014 e al Regolamento UE 1357/2014 (armonizzazione con i criteri di classificazione ed etichettatura di cui al Reg. 1272/2008 - CLP - aggiornato con Reg. 1179/2016), sulla base del flusso di origine e delle caratteristiche del rifiuto, lo stesso è identificato con il codice europeo dei rifiuti:

**13 02 07 \* olio per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabile**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Correzione per il recupero non applicata

- (1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore
- (2) Limite di quantificazione.
- (3) Se non diversamente specificato la valutazione delle proprietà di pericolo del rifiuto è effettuata tramite i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riportato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.
- (4) Concentrazione Limite Al. IV del Reg UE 1021/2019 come modificata dal Rg UE 2400/2022
- (7) Classi isomeriche delle miscele isomeriche commerciali più comuni
- (23) Informazione ricevuta dal cliente

Il Responsabile del Settore chimico

Dott. Pierriccardo Vecchiarelli



Spett.le  
AKEA SRL  
Contrada Malverno, 1,  
66036 ORSOGNA (CH)

## RAPPORTO DI PROVA N: 83634

emesso il: 25/07/2023

Numero campioni : 1/1

Rif. interno: RI23767

Denominazione campione: Residuo decanter

Descrizione e aspetto del rifiuto: Particolato di colore grigio e con odore chimico

Generazione del rifiuto: Rifiuto regolarmente generato nel processo

Ciclo tecnologico di provenienza: <sup>(23)</sup> Produzione di resine sintetiche

Processo di origine del rifiuto: <sup>(23)</sup> Scarti del processo lavorativo

Trattamento del rifiuto: Nessuno

Codice EER attribuito dal produttore: 14 06 05 \* fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi

Produttore del rifiuto: <sup>(23)</sup> AKEA SRL

Luogo del prelievo: <sup>(23)</sup> Stabilimento ditta medesima in Contrada Malverno, 1 - Orsogna

Data prelievo: 12/07/23

Modalità di prelievo: <sup>(23)</sup> Secondo le specifiche di cui alla norma UNI 10802 2013 sul rifiuto in deposito temporaneo

Prelievo effettuato da: Personale qualificato del Produttore del rifiuto

Data ricezione: 14/07/23 **Modalità ricezione:** Consegna in laboratorio a cura dell'esecutore del prelievo

Prestazione richiesta: <sup>(23)</sup> - Caratterizzazione e classificazione rifiuto Parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i. e Reg. (UE) 1357/2014.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come da I.O. Geochim N°04 (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 14/07/2023 **Fine analisi:** 24/07/2023

### Note:

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 15 del 15/06/2023

Il Responsabile del Laboratorio

**Dr. S. Rosi**



RAPPORTO DI PROVA N: 83634

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23767

## Residuo decanter

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
Natura	ASTM D4979 - 08*	-	Organica	-	-		-	
Stato fisico	ASTM D4979 - 08*	-	Solido	-	-			
Residuo a 105° C (Sostanza secca)	UNI EN 14346 2007*	% m/m	42,7	± 2,6	0,02		-	
Residuo a 550° C	UNI 9903/9 1992*	% m/m	1,3	± 0,1	0,02		-	
pH (1 a 5) misurato alla temperatura di 20 °C	EPA 150.1 1982*	pH	9,7	± 0,1	1-14 (13)			
<b>Metalli</b>								
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 100	H314,H411,H332,H331,H351,H311,H301,H302	
Arsenico e i suoi composti (espresso come As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H314 H350 H410	HP6 se>0,1% HP7 se>0,1%,HP8 se>5%, HP14 sec*100>25%
Boro suoi composti (espresso come B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	91 - 110 **	H360	HP10 se>0,3%
Cadmio e i suoi composti (espresso come CdO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H330 H341 H350 H372 H410	HP5 se>1%,HP6 se>0,5% HP7 se>0,1% HP14 sec*100>25% HP11 se>1%
Cobalto e i suoi composti (espresso come Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H317 H351	HP7 se>1% HP13 se>10%
Cromo VI e suoi composti (espresso come CrO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* + APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H301 H311 H314 H317 H330 H334 H340 H350 H361 H410	HP4 se>1% HP8 se>5% HP5 se>1% HP6 se>0,1% HP7 se>0,1% HP10 se>3% HP11 se>0,1% HP13 se>10%
Mercurio e i suoi composti (espresso come HgO)	EPA 7471B 1998*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>0,1% HP14 sec*100>25%
Nichel suoi composti (espresso come NiO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H350 H317 H372 H413	HP7 se>0,1% HP13 se>10%
Piombo suoi composti (espresso come PbCO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H332 H373 H360 H410	HP5 se>10% HP6 se>22,5% HP10 se>0,3% HP14 sec*100>25%
Rame suoi composti (espresso come Cu <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	0,0037	± 0,0004	0,0005	90 - 110 **	H302 H318 H332 H410x100	HP4 se>20% HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Selenio e i suoi composti (espresso come SeO <sub>2</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H331 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>3,5% HP14 sec*100>25%
Stagno suoi composti (espresso come (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )Sn )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H410	HP6 se>0,1% HP14 sec*100>25%
Berillio (espresso come BeO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	90 - 110	HP6 se >0,5 HP7 se >0,1 HP13 se >10
Cromo totale (espresso come CrCl <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302	HP6 se>25%
Manganese (espresso come MnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	0,0006	± 0,0001	0,0005	90 - 110 **	H302 H410	HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Tallio (espresso come TI <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H330 H373 H411	HP5se>10HP6se>0,1 HP14se*10>25
Vanadio suoi composti (espresso come V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H332 H335 H341 H361 H372 H411	HP5 se>1% HP6 se>22,5% HP10 se>3% HP11 se>1% HP14 se>25%
Zinco suoi composti (espresso come ZnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H410	HP14 sec*100>25%



Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23767

**Residuo decanter**

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>POP di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i.</b>								
Endosulfan	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5		5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobutadiene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10		10	80	100 <sup>(4)</sup>	
α - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80	Somatoria 50 <sup>(4)</sup>	
β - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
γ - HCH [lindano]	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
Δ - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
4-4 DDT	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Clordano	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Clordecone	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dicofol	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dieldrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Aldrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Endrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Eptacloro	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Mirex	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	< 5	± -	5	90	50 <sup>(4)</sup>	
Toxafene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	< 5	± -	5	90	50 <sup>(4)</sup>	
Naftaleni policlorurati	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1,0	± -	1	78	10 <sup>(4)</sup>	
Cloroalcani C10-C13	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10	± -	10	75	1500 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) suoi Sali e suoi derivati	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			5	50 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluoroesan sulfonico (PFHS) e suoi Sali	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			0,1	1 <sup>(4)</sup>	
Sommatoria Acido perfluoroesan sulfonico (PFHS) suoi isomeri e composti	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			1	40 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluorottanoico PFOA) e suoi Sali	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 0,1			0,1	1 <sup>(4)</sup>	
Sommatoria PFOA suoi isomeri e composti fluorurati C7F15	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			1	40	
Pentaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Pentaclorofenolo (suoi sali ed esteri)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	100 <sup>(4)</sup>	
Policlorobifenili (PCB) (7)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esabromociclododecano Σ isomeri 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano alfa, beta e gamma	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 100	± -	5	80	500 (4)	
Esabromobifenile	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	

**RAPPORTO DI PROVA N: 83634**

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23767

**Residuo decanter**

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>Sostanze Organiche</b>								
<b>Solventi aromatici</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80		
<b>Solventi alifatici clorurati</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80	H312 H420	HP14 se>2,5%
<b>Composti alogenati</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80		
<b>Solventi azotati</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80		
<b>Altri solventi organici</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	75		
<b>Grassi e oli minerali (HC 10:40)</b>	UNI EN 14039 2005*	% m/m	<b>0,12</b>	± 0,02	0,0005	90 - 110 **	H315 H319 H411	HP7se>0,1% + Markers HP4 se >20% HP14 se C*10>25
<b>Idrocarburi C9 - C10 (come Cumene)</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H340 H350 H304 H411	HP7 se>0,1%,HP4 se>20% HP5 se>10%,HP13 se>10% HP14 se>0,5%
<b>IPA</b>	EPA3550 1996 + EPA 8270D 2007*	% m/m	<b>&lt;0,0005</b>	± -	0,0005	80	H340 H341 H350 H400 H410	HP7 se>0,1%,HP10 se>0,3% HP11 se>0,1%,HP13 se>10% HP14 se>2,5%
<b>Benzo(a)antracene (17)</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H400 H410	
<b>Crisene (17)</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
<b>Benzo(b)fluorantene</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H400 H410	
<b>Benzo(e)fluorantene (17)</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H410	
<b>Benzo(k) fluorantene (17)</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H400 H410	
<b>Benzo(j) fluorantene (17)</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H400 H410	
<b>Benzo(a) pirene (17)</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H340 H360-FD H317 H400 H410	
<b>Benzo(e) pirene (17)</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H340 H360-FD H317 H400	
<b>Dibenzo(a)pirene</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
<b>Benzo(g,h,i) perilene</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
<b>Dibenzo(a,h) antracene (17)</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H400 H410	
<b>Indeno pirene</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H341 H400 H410	
<b>Pirene</b>	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	<b>&lt;0,1</b>	± -	0,1	80	H350 H400 H410	
<b>Altri parametri</b>								
<b>N,N-dimetilformammide</b>	EPA 3540 C. 1996 + EPA 8270 D 2007*	% m/m	<b>2,7</b>	± 0,4	0,00005		H360D,H332,H312,H319	HP10 se>0,3,HP6 se>22,5 HP4 se>20
<b>Zolfo totale (come SO3)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	<b>0,94</b>	± 0,13				
<b>Sostanza organica totale (Carbonio Organico Totale)</b>	Valore massimo (A) Δ (Res. 550°C - Res. 105°C)*	% m/m	<b>44,1</b>	± -	-			
	Valore minimo (B) B = A/1,6*	% m/m	<b>27,5</b>	± -	-			
<b>Aldeide formica</b>	CNR-IRSA 5120 q 100/94*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005		H301 H311 H314 H315 H317 H330 H351	HP4 se>1% / HP8 se>5% HP6 se>0,5% HP7 se>1%
<b>Fenoli</b>	MIG 035 2012*	% p/p Fenolo	<b>&lt;0,0005</b>	± -	0,0005		H301,H302,H305,h330,H331,H338,H351,H352	-
<b>Ammoniaca</b>	CNR IRSA 4010D Q 100 1994*	% m/m	<b>1,9</b>	± 0,3	0,05		H221 H314 H331 H400	HP4 se>1% / HP8 se>5% HP6 se>3,5% HP14 se>25%
<b>Composizione merceologica prevalente</b>								
<b>Acqua (perdita a 105 °C)</b>	Karl Fisher	% m/m	<b>45 - 55</b>	± -	-			
<b>Componente organica (sostanze volatili e residuo polimerico)</b>	Calcolo - stima*	% m/m	<b>40 - 50</b>	± -	-			
<b>residuo inorganico (composti dello zolfo prevalenti)</b>	Calcolo - stima*	% m/m	<b>0,5 - 3</b>	± -	-			



## RAPPORTO DI PROVA N: 83634

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23767

### Residuo decanter

**Attribuzione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto (non oggetto di accreditamento Accredia)**

#### Composizione del rifiuto

La composizione del rifiuto è stata determinata o stimata in base alle informazioni ottenute dal produttore (ciclo tecnologico di provenienza e fase del processo), alla eventuale documentazione di supporto (SDS), allo stato fisico e alla composizione merceologica, nonché in base ai risultati delle analisi. In mancanza di complete e puntuali informazioni sulla natura dei composti presenti nel rifiuto, si è assunto che questi corrispondano alle sostanze di maggiore pericolosità in relazione al contenuto dei singoli analiti rilevati, così come espresse nella sezione del presente RdP relativa ai risultati analitici. In base ai predetti criteri, il rifiuto risulta composto da:

Vedi composizione merceologica

#### ATTRIBUZIONE CODICE EER

Attribuzione delle proprietà di pericolo del rifiuto in base ai criteri di cui al Reg. UE 1357/2014 e alla Delibera SNPA 105/2021

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	Fraisi H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
ESPLOSIVO	HP 1	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H240			
COMBURENTE	HP 2	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H240			
INFIAMMABILE - P.I. < 60°C - gasolio, diesel, olii da riscaldamento leggeri 55°C < P.I. < 75°C - Rifiuto solido/liquido infiammabile a contatto con l'aria entro 5' dal contatto - Rifiuto solido facilmente infiammabile o infiammabile per sfregamento - Rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C e P=1 atm - Rifiuto idroreattivo a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabile in quantità pericolose - Altri infiammabili ( aerosol, autoriscaldanti, perossidi, autoreattivi )	HP 3	H220			NO
		H221			
		H222			
		H223			
		H224			
		H225			
		H226			
		H228			
		H242			
		H250			
		H251			
		H252			
IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI - <sup>(1)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1% - <sup>(2)</sup> Sostanze classificate con H314 in [ ] ≥ 5% sono classificate come HP8	HP 4	H314	1,9000	1	SI - HP4
		H315	0,1212	20	
		H318	0,0037	10	
		H319	2,7400	20	
		H370	0,0000	1	
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE - <sup>(1)</sup> Nel caso dei fluidi, nella Σ vengono considerate le sostanze classificate come Asp. Tox 1 solo se la viscosità cinematica totale ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s (a 40°C)	HP 5	H371	0,0000	10	NO
		H335	0,0000	20	
		H372	0,0000	1	
		H373	0,0000	10	
		H304	0,0000	10	
		H300	0,0000	0,1	
TOSSICITA' ACUTA - <sup>(1)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 0,1% - <sup>(2)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 6	H300	0,0000	0,25	SI - HP6 assegnato dal produttore del rifiuto in via cautelativa
		H301	0,0000	5	
		H302 <sup>(2)</sup>	0,0043	25	
		H310	0,0000	0,25	
		H310	0,0000	2,5	
		H311	0,0000	15	



## RAPPORTO DI PROVA N: 83634

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23767

### Residuo decanter

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	Fraasi H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
TOSSICITA' ACUTA - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [] ≥ 0,1% - (2) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [] ≥ 1%	HP 6	H312 (2)	0,0000	55	SI - HP6 assegnato dal produttore del rifiuto in via cautelativa
		H330	0,0000	0,1	
		H330	0,0000	0,5	
		H331	1,9000	3,5	
		H332 (2)	2,7437	22,5	
CANCEROGENO - (i) se è presente significa per inalazione	HP 7	H310	0,0000	0,1	
		H311	0,0000	1	
CORROSIVO - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [] ≥ 1%	HP 8	H314	0,0000	5	NO
INFETTIVO	HP 9				NO
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP 10	H360	2,7400	0,3	SI - HP10
		H361	0,0000	3	
MUTAGENO	HP 11	H340	0,0000	0,1	NO
		H341	0,0000	1	
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP 12	EUH029 / EUH031 / EUH032	0,0000		NO
SENSIBILIZZANTE	HP 13	H317	0,0000	10	NO
		H334	0,0000	10	
ECOTOSSICO Vedi Reg. 997/2017/CE che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE	HP 14	H400	4,6400	25	NO
		H410x100+H411x10+H413	1,6465	25	
		H410+H411+H412+H413	0,0006	25	
		H420	0,0000	0,1	
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE - A meno che la sostanza si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.	HP 15	H205			NO
		EUH001			
		EUH019			
		EUH044			

### CODICE EER (Dec. 955/2014/UE)

Considerata la natura del rifiuto, il ciclo produttivo di origine, le materie prime e i prodotti ausiliari impiegati, le informazioni date dal produttore del rifiuto, le schede di sicurezza disponibili e visti i risultati analitici relativi alle sostanze POP determinate, adottando i criteri di valutazione indicati nel documento del Consiglio Nazionale dei Chimici prot. 32915/fta del 18/05/2015, non è ragionevolmente prevedibile che lo stesso contenga le ulteriori sostanze di cui all'All. IV del Reg. UE 1021/2019 non riportate nel presente rapporto di prova, in concentrazione superiore ai valori limite in esso indicati. E' esclusa pertanto l'assoggettabilità del rifiuto alla disciplina di cui all'art.7 del Reg. UE 1021/2019.

con riferimento ai criteri di cui all'All. D alla parte IV del D.Lgs152/2006 e s.m.i., nonché ai criteri di cui alla Decisione della Commissione UE 955/2014 e al Regolamento UE 1357/2014 (armonizzazione con i criteri di classificazione ed etichettatura di cui al Reg. 1272/2008 - CLP - aggiornato con Reg. 1179/2016), sulla base del flusso di origine e delle caratteristiche del rifiuto, lo stesso è identificato con il codice europeo dei rifiuti:

**14 06 05 \* fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Correzione per il recupero non applicata

- (1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore
- (2) Limite di quantificazione.
- (3) Se non diversamente specificato la valutazione delle proprietà di pericolo del rifiuto è effettuata tramite i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riportato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.
- (4) Concentrazione Limite All. IV del Reg UE 1021/2019 come modificata dal Rg UE 2400/2022
- (7) Classi isomeriche delle miscele isomeriche commerciali più comuni
- (23) Informazione ricevuta dal cliente

Il Responsabile del Settore chimico

Dott. Pierricardo Vecchiarelli



Spett.le  
AKEA SRL  
Contrada Malverno, 1,  
66036 ORSOGNA (CH)

### RAPPORTO DI PROVA N: 83635

emesso il: 25/07/2023

Numero campioni : 1/1

Rif. interno: RI23768

**Denominazione campione:** Imballaggi in plastica

**Descrizione e aspetto del rifiuto:** Imballaggi in plastica di dimensioni e colori vari contenenti residui di prodotto con odori sgradevoli

**Generazione del rifiuto:** Rifiuto regolarmente generato nel processo

**Ciclo tecnologico di provenienza:** <sup>(23)</sup> Produzione di resine sintetiche

**Processo di origine del rifiuto:** <sup>(23)</sup> utilizzo di materie prime

**Trattamento del rifiuto:** Nessuno

**Codice EER attribuito dal produttore:** 15 01 10 \* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

**Produttore del rifiuto:** <sup>(23)</sup> AKEA SRL

**Luogo del prelievo:** <sup>(23)</sup> Stabilimento ditta medesima in Contrada Malverno, 1 - Orsogna

**Data prelievo:** 12/07/23

**Modalità di prelievo:** <sup>(23)</sup> Secondo le specifiche di cui alla norma UNI 10802 2013 sul rifiuto in deposito temporaneo

**Prelievo effettuato da:** Personale qualificato del Produttore del rifiuto

**Data ricezione:** 14/07/23 **Modalità ricezione:** Consegna in laboratorio a cura dell'esecutore del prelievo

**Prestazione richiesta:** <sup>(23)</sup> - Caratterizzazione e classificazione rifiuto Parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i. e Reg. (UE) 1357/2014.

**Idoneità campioni:** Campione idoneo per le analisi richieste come da I.O. Geochim N°04 (revisione in vigore alla data odierna)

**Inizio analisi:** 14/07/2023 **Fine analisi:** 24/07/2023

#### Note:

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 15 del 15/06/2023

Il Responsabile del Laboratorio  
**Dr. S. Rosi**



RAPPORTO DI PROVA N: 83635

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23768

**Imballaggi in plastica**

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
Natura	ASTM D4979 - 08*	-	<b>Organica</b>	-	-		-	
Stato fisico	ASTM D4979 - 08*	-	<b>Solido</b>	-	-			
Residuo a 105° C (Sostanza secca)	UNI EN 14346 2007*	% m/m	<b>98,5</b>	± 5,9	0,02		-	
Residuo a 550° C	UNI 9903/9 1992*	% m/m	<b>&lt; 0,02</b>	± -	0,02		-	
pH misurato alla temperatura di 20 °C	EPA 150.1 1982*	pH	<b>11,1</b>	± 0,1	1-14 (13)			
<b>Metalli</b>								
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 100	H314,H411,H332,H331,H351,H311,H302	
Arsenico e i suoi composti (espresso come As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H314 H350 H410	HP6 se>0,1% HP7 se>0,1%,HP8 se>5%, HP14 sec*100>25%
Boro suoi composti (espresso come B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	91 - 110 **	H360	HP10 se>0,3%
Cadmio e i suoi composti (espresso come CdO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H330 H341 H350 H372 H410	HP5 se>1 % ,HP6 se>0,5% HP7 se>0,1 % HP14 sec*100>25% HP11 se>1%
Cobalto e i suoi composti (espresso come Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H317 H351	HP7 se>1 % HP13 se>10 %
Cromo VI e suoi composti (espresso come CrO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* + APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H301 H311 H314 H317 H330 H334 H340 H350 H361 H410	HP4 se>1% HP8 se>5% HP5 se>1% HP6 se>0,1% HP7 se>0,1% HP10 se>3% HP11 se>0,1% HP13 se>10%
Mercurio e i suoi composti (espresso come HgO)	EPA 7471B 1998*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se >0,1 % HP14 sec*100>25%
Nichel suoi composti (espresso come NiO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H350 H317 H372 H413	HP7 se>0,1% HP13 se>10%
Piombo suoi composti (espresso come PbCO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H332 H373 H360 H410	HP5 se>10% HP6 se>22,5% HP10 se>0,3% HP14 sec*100>25%
Rame suoi composti (espresso come Cu <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H318 H332 H410x100	HP4 se>20% HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Selenio e i suoi composti (espresso come SeO <sub>2</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H331 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>3,5% HP14 sec*100>25%
Stagno suoi composti (espresso come (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )Sn )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H410	HP6 se>0,1% HP14 sec*100>25%
Berillio (espresso come BeO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	90 - 110	HP6 se >0,5 HP7 se >0,1 HP13 se >10
Cromo totale (espresso come CrCl <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>0,0007</b>	± 0,0001	0,0005	90 - 110 **	H302	HP6 se>25%
Manganese (espresso come MnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H410	HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Tallio (espresso come TI <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H330 H373 H411	HP5se>10HP6se>0,1 HP14se*10>25
Vanadio suoi composti (espresso come V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H332 H335 H341 H361 H372 H411	HP5 se>1% HP6 se>22,5% HP10 se>3% HP11 se>1% HP14 se>25%
Zinco suoi composti (espresso come ZnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>0,0010</b>	± 0,0001	0,0005	90 - 110 **	H410	HP14 sec*100>25%



Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23768

## Imballaggi in plastica

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>POP di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i.</b>								
Endosulfan	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5		5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobutadiene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10		10	80	100 <sup>(4)</sup>	
α - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80	Sommatoria 50 <sup>(4)</sup>	
β - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
γ - HCH [lindano]	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
Δ - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
4-4 DDT	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Ciordano	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Clordecone	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dicofol	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dieldrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Aldrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Endrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Eptacoloro	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Mirex	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	< 5	± -	5	90	50 <sup>(4)</sup>	
Toxafene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	< 5	± -	5	90	50 <sup>(4)</sup>	
Naftaleni policlorurati	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1,0	± -	1	78	10 <sup>(4)</sup>	
Cloroalcani C10-C13	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10	± -	10	75	1500 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) suoi Sali e suoi derivati	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			5	50 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluoroesan sulfonico (PFHS) e suoi Sali	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			0,1	1 <sup>(4)</sup>	
Sommatoria Acido perfluoroesan sulfonico (PFHS) suoi isomeri e composti	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			1	40 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluorottanoico PFOA) e suoi Sali	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 0,1			0,1	1 <sup>(4)</sup>	
Sommatoria PFOA suoi isomeri e composti fluorurati C7F15	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			1	40	
Pentaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Pentaclorofenolo (suoi sali ed esteri)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	100 <sup>(4)</sup>	
Policlorobifenili (PCB) (7)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esabromociclododecano Σ isomeri 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano alfa, beta e gamma	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 100	± -	5	80	500 <sup>(4)</sup>	
Esabromobifenile	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dibenzo Diossine/Furani policlorurati +Policloro bifenili diossina simili Equivalente di tossicità'	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007 * * EPA 8270 D 2007 + Fattori di equivalenza Reg UE 1021/2019	µg/Kg	< 0, 64		0,64	80	5 <sup>(4)</sup>	

**RAPPORTO DI PROVA N: 83635**

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23768

Imballaggi in plastica

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>Sostanze Organiche</b>								
<b>Solventi aromatici</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80		
<b>Solventi alifatici clorurati</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80	H312 H420	HP14 se>2,5%
<b>Composti alogenati</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80		
<b>Solventi azotati</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80		
<b>Altri solventi organici</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	75		
<b>Grassi e oli minerali (HC 10:40)</b>	UNI EN 14039 2005*	% m/m	<b>&lt;0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H315 H319 H411	HP7 se>0,1% + Markers HP4 se >20% HP14 se C*10>25
<b>Idrocarburi C9 - C10 (come Cumene)</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H340 H350 H304 H411	HP7 se>0,1%, HP4 se>20% HP5 se>10%, HP13 se>10% HP14 se>0,5%
<b>IPA</b>	EPA3550 1996 + EPA 8270D 2007*	% m/m	<b>&lt;0,0005</b>	± -	0,0005	80	H340 H341 H350 H400 H410	HP7 se>0,1% HP10 se>0,3% HP11 se>0,1%, HP13 se>10% HP14 se>2,5%
<b>Altri parametri</b>								
<b>Residui medio per confezione di sostanze chimiche irritanti</b>	Schede di sicurezza prodotti	% p/p	<b>max 4</b>	± -	-	-	H314	HP4 se>1%
<b>Residui medio per confezione di sostanze chimiche tossiche STOT</b>	Schede di sicurezza prodotti	% p/p	<b>max 4</b>	± -	0,1 <sup>(6)</sup>	-	H311/H361	HP 7 se > 1, HP10 se> 0,3%
<b>Potere Calorifico Inferiore</b>	M.I.G 025 2011*	MJ/Kg	38,6	± 7,0	-	-		
		KWh/Kg	10,7	± 1,9	-	-		
<b>Punto di infiammabilità</b>	ASTM D 93. 2010*	°C	<b>&gt; 80</b>	± -	-	-	H225	se < 60° C HP3, < 75° C HP3 gasoli e simili
<b>Sostanza organica totale (Carbonio Organico Totale)</b>	Valore massimo (A) Δ (Res. 550°C - Res. 105°C)*	% m/m	<b>98,5</b>	± -	-	-		
	Valore minimo (B) B = A/1,6*	% m/m	<b>61,6</b>	± -	-	-		
<b>Aldeide formica</b>	CNR-IRSA 5120 q 100/94*	% m/m	<b>0,000</b>	± 0,0000	0,0005	-	H301 H311 H314 H315 H317 H330 H351	HP4 se>1% / HP8 se>5% HP6 se>0,5% HP7 se>1%
<b>Fenoli</b>	MIG 035 2012*	% p/p Fenolo	<b>&lt;0,0005</b>	± -	0,0005	-	H301, H302, H305, H330, H331, H338, H351, H352	-
<b>Composizione merceologica prevalente</b>								
<b>Acqua (perdita a 105 °C)</b>	Calcolo - stima*	% m/m	<b>10 - 15</b>	± -	-	-		
<b>Limi costituiti da carbonati e silice/silicati di cui:</b>	Calcolo - stima*	% m/m	<b>85 - 90</b>	± -	-	-		
<b>Sabbia</b>	Calcolo - stima*	% m/m	<b>66,3</b>	± -	-	-		
<b>Limo</b>	Calcolo - Stima*	% m/m	<b>29,6</b>	± -	-	-		
<b>Argilla</b>	Calcolo - Stima*	% m/m	<b>4,1</b>	± -	-	-		



## RAPPORTO DI PROVA N: 83635

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23768

### Imballaggi in plastica

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto (non oggetto di accreditamento Accredia)

### Composizione del rifiuto

La composizione del rifiuto è stata determinata o stimata in base alle informazioni ottenute dal produttore (ciclo tecnologico di provenienza e fase del processo), alla eventuale documentazione di supporto (SDS), allo stato fisico e alla composizione merceologica, nonché in base ai risultati delle analisi. In mancanza di complete e puntuali informazioni sulla natura dei composti presenti nel rifiuto, si è assunto che questi corrispondano alle sostanze di maggiore pericolosità in relazione al contenuto dei singoli analiti rilevati, così come espresse nella sezione del presente RdP relativa ai risultati analitici. In base ai predetti criteri, il rifiuto risulta composto da:

Vedi composizione merceologica

### ATTRIBUZIONE CODICE EER

Attribuzione delle proprietà di pericolo del rifiuto in base ai criteri di cui al Reg. UE 1357/2014 e alla Delibera SNPA 105/2021

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	FraSI H	$\Sigma [ ]$ misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
ESPLOSIVO	HP 1	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H241			
COMBURENTE	HP 2	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H241			
INFIAMMABILE - P.I. < 60°C - gasolio, diesel, olii da riscaldamento leggeri 55°C < P.I. < 75°C - Rifiuto solido/liquido infiammabile a contatto con l'aria entro 5' dal contatto - Rifiuto solido facilmente infiammabile o infiammabile per sfregamento - Rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C e P=1 atm - Rifiuto idroreattivo a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabile in quantità pericolose - Altri infiammabili ( aerosol, autoriscaldanti, perossidi, autoreattivi )	HP 3	H220			NO
		H221			
		H222			
		H223			
		H224			
		H225			
		H226			
		H228			
		H242			
		H250			
		H251			
		H252			
H260					
H261					
IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI - <sup>(1)</sup> Nella $\Sigma$ vengono considerate solo le sostanze con $[ ] \geq 1\%$ - <sup>(2)</sup> Sostanze classificate con H314 in $[ ] \geq 5\%$ sono classificate come HP8	HP 4	H314	0,0000	1	NO
		H315	0,0000	20	
		H318	0,0000	10	
		H319	0,0000	20	
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE - <sup>(1)</sup> Nel caso dei fluidi, nella $\Sigma$ vengono considerate le sostanze classificate come Asp. Tox 1 solo se la viscosità cinematica totale $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (a 40°C)	HP 5	H370	0,0000	1	NO
		H371	0,0000	10	
		H335	0,0000	20	
		H372	0,0000	1	
		H373	0,0000	10	
		H304	0,0000	10	
TOSSICITA' ACUTA - <sup>(1)</sup> Nella $\Sigma$ vengono considerate solo le sostanze con $[ ] \geq 0,1\%$ - <sup>(2)</sup> Nella $\Sigma$ vengono considerate solo le sostanze con $[ ] \geq 1\%$	HP 6	H300	0,0000	0,1	NO
		H300	0,0000	0,25	
		H301	0,0000	5	
		H302 <sup>(2)</sup>	0,0007	25	
		H310	0,0000	0,25	
		H310	0,0000	2,5	
H311	4,0000	15			



## RAPPORTO DI PROVA N: 83635

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23768

### Imballaggi in plastica

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	FraSI H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
TOSSICITA' ACUTA - <sup>(1)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 0,1% - <sup>(2)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 6	H312 <sup>(2)</sup>	0,0000	55	NO
		H330	0,0000	0,1	
		H330	0,0000	0,5	
		H331	0,0000	3,5	
		H332 <sup>(2)</sup>	0,0000	22,5	
CANCEROGENO - (i) se è presente significa per inalazione	HP 7	H310	0,0000	0,1	SI - HP7
		H311	4,0000	1	
CORROSIVO - <sup>(1)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 8	H314	0,0000	5	NO
INFETTIVO	HP 9				NO
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP 10	H360	0,0000	0,3	SI - HP10
		H361	4,0000	3	
MUTAGENO	HP 11	H340	0,0000	0,1	NO
		H341	0,0000	1	
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP 12	EUH029 / EUH031 / EUH032	0,0000		NO
SENSIBILIZZANTE	HP 13	H317	0,0000	10	NO
		H334	0,0000	10	
ECOTOSSICO Vedi Reg. 997/2017/CE che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE	HP 14	H400	0,0000	25	NO
		H410+H411+H412+H413	0,1016	25	
		H410+H411+H412+H413	0,0000	25	
		H420	0,0000	0,1	
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE - A meno che la sostanza si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.	HP 15	H205			NO
		EUH001			
		EUH019			
		EUH044			

### CODICE EER (Dec. 955/2014/UE)

Considerata la natura del rifiuto, il ciclo produttivo di origine, le materie prime e i prodotti ausiliari impiegati, le informazioni date dal produttore del rifiuto, le schede di sicurezza disponibili e visti i risultati analitici relativi alle sostanze POP determinate, adottando i criteri di valutazione indicati nel documento del Consiglio Nazionale dei Chimici prot. 32915/fta del 18/05/2015, non è ragionevolmente prevedibile che lo stesso contenga le ulteriori sostanze di cui all'All. IV del Reg. UE 1021/2019 non riportate nel presente rapporto di prova, in concentrazione superiore ai valori limite in esso indicati. E' esclusa pertanto l'assoggettabilità del rifiuto alla disciplina di cui all'art.7 del Reg. UE 1021/2019.

con riferimento ai criteri di cui all'All. D alla parte IV del D.Lgs152/2006 e s.m.i., nonché ai criteri di cui alla Decisione della Commissione UE 955/2014 e al Regolamento UE 1357/2014 (armonizzazione con i criteri di classificazione ed etichettatura di cui al Reg. 1272/2008 - CLP - aggiornato con Reg. 1179/2016), sulla base del flusso di origine e delle caratteristiche del rifiuto, lo stesso è identificato con il codice europeo dei rifiuti:

**15 01 10 \* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Correzione per il recupero non applicata

- Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore
- Limite di quantificazione.
- Se non diversamente specificato la valutazione delle proprietà di pericolo del rifiuto è effettuata tramite i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riportato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.
- Concentrazione Limite All. IV del Reg UE 1021/2019 come modificata dal Rg UE 2400/2022
- Classi isomeriche delle miscele isomeriche commerciali più comuni
- Intervallo di misura: valori minimi e massimi
- Informazione ricevuta dal cliente

Il Responsabile del Settore chimico  
Dott. Pierriccardo Vecchiarelli



Spett.le  
AKEA SRL  
Contrada Malverno, 1,  
66036 ORSOGNA (CH)

## RAPPORTO DI PROVA N: 83637

emesso il: 25/07/2023

Numero campioni : 1/1

Rif. interno: RI23770

Denominazione campione: Materiali assorbenti

Descrizione e aspetto del rifiuto: Stracci carta ed altri materiali assorbenti di colore vario e con odore chimico.

Generazione del rifiuto: Rifiuto regolarmente generato nel processo

Ciclo tecnologico di provenienza: <sup>(23)</sup> Produzione di resine sintetiche

Processo di origine del rifiuto: <sup>(23)</sup> Scarti del processo lavorativo

Trattamento del rifiuto: Nessuno

Codice EER attribuito dal produttore: 15 02 02 \* assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose

Produttore del rifiuto: <sup>(23)</sup> AKEA SRL

Luogo del prelievo: <sup>(23)</sup> Stabilimento ditta medesima in Contrada Malverno, 1 - Orsogna

Data prelievo: 12/07/23

Modalità di prelievo <sup>(23)</sup>: Secondo le specifiche di cui alla norma UNI 10802 2013 sul rifiuto in deposito temporaneo

Prelievo effettuato da: Personale qualificato del Produttore del rifiuto

Data ricezione: 14/07/23 **Modalità ricezione:** Consegna in laboratorio a cura dell'esecutore del prelievo

Prestazione richiesta: <sup>(23)</sup> - Caratterizzazione e classificazione rifiuto Parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i. e Reg. (UE) 1357/2014.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come da I.O. Geochim N°04 (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 14/07/2023 **Fine analisi:** 24/07/2023

### Note:

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 15 del 15/06/2023

Il Responsabile del Laboratorio  
**Dr. S. Rosi**



RAPPORTO DI PROVA N: 83637

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23770

## Materiali assorbenti

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>Natura</b>	ASTM D4979 - 08*	-	<b>Organica</b>	-	-		-	
<b>Stato fisico</b>	ASTM D4979 - 08*	-	<b>Solido</b>	-	-			
<b>Residuo a 105° C (Sostanza secca)</b>	UNI EN 14346 2007*	% m/m	<b>43,9</b>	± 2,6	0,02		-	
<b>Residuo a 550° C</b>	UNI 9903/9 1992*	% m/m	<b>0,74</b>	± 0,04	0,02		-	
<b>pH (1 a 5) misurato alla temperatura di 20 °C</b>	EPA 150.1 1982*	pH	<b>7,9</b>	± 0,1	1-14 (13)			
<b>Metalli</b>								
<b>Antimonio</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 100	H314,H411,H332,H331,H351,H311,H301,H302	
<b>Arsenico e i suoi composti (espresso come As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H314 H350 H410	HP6 se>0,1% HP7 se>0,1%,HP8 se>5%, HP14 sec*100>25%
<b>Boro suoi composti (espresso come B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	91 - 110 **	H360	HP10 se>0,3%
<b>Cadmio e i suoi composti (espresso come CdO)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H330 H341 H350 H372 H410	HP5 se>1% ,HP6 se>0,5% HP7 se>0,1% HP14 sec*100>25% HP11 se>1%
<b>Cobalto e i suoi composti (espresso come Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H317 H351	HP7 se>1% HP13 se>10%
<b>Cromo VI e suoi composti (espresso come CrO<sub>3</sub>)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* + APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H301 H311 H314 H317 H330 H334 H340 H350 H361 H410	HP4 se>1% HP8 se>5% HP5 se>1% HP6 se>0,1% HP7 se>0,1% HP10 se>3% HP11 se>0,1% HP13 se>10%
<b>Mercurio e i suoi composti (espresso come HgO)</b>	EPA 7471B 1998*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>0,1% HP14 sec*100>25%
<b>Nichel suoi composti (espresso come NiO)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H350 H317 H372 H413	HP7 se>0,1% HP13 se>10%
<b>Piombo suoi composti (espresso come PbCO<sub>3</sub>)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H332 H373 H360 H410	HP5 se>10% HP6 se>22,5% HP10 se>0,3% HP14 sec*100>25%
<b>Rame suoi composti (espresso come Cu<sub>2</sub>O)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H318 H332 H410x100	HP4 se>20% HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
<b>Selenio e i suoi composti (espresso come SeO<sub>2</sub>)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H331 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>3,5% HP14 sec*100>25%
<b>Stagno suoi composti (espresso come (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)Sn )</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H410	HP6 se>0,1% HP14 sec*100>25%
<b>Berillio (espresso come BeO)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	90 - 110	HP6 se >0,5 HP7 se >0,1 HP13 se >10
<b>Cromo totale (espresso come CrCl<sub>3</sub>)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302	HP6 se>25%
<b>Manganese (espresso come MnO)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H410	HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
<b>Tallio (espresso come TI<sub>2</sub>O)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H330 H373 H411	HP5se>10HP6se>0,1 HP14se*10>25
<b>Vanadio suoi composti (espresso come V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H332 H335 H341 H361 H372 H411	HP5 se>1% HP6 se>22,5% HP10 se>3% HP11 se>1% HP14 se>25%
<b>Zinco suoi composti (espresso come ZnO)</b>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>0,0011</b>	± 0,0002	0,0005	90 - 110 **	H410	HP14 sec*100>25%



Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23770

**Materiali assorbenti**

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>POP di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i.</b>								
Endosulfan	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5		5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobutadiene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10		10	80	100 <sup>(4)</sup>	
α - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80	Somatoria 50 <sup>(4)</sup>	
β - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
γ - HCH [lindano]	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
Δ - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
4-4 DDT	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Clordano	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Clordecone	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dicofol	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dieldrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Aldrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Endrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Eptacloro	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Mirex	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	< 5	± -	5	90	50 <sup>(4)</sup>	
Toxafene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	< 5	± -	5	90	50 <sup>(4)</sup>	
Naftaleni policlorurati	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1,0	± -	1	78	10 <sup>(4)</sup>	
Cloroalcani C10-C13	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10	± -	10	75	1500 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) suoi Sali e suoi derivati	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			5	50 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluoroesan sulfonico (PFHS) e suoi Sali	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			0,1	1 <sup>(4)</sup>	
Sommatoria Acido perfluoroesan sulfonico (PFHS) suoi isomeri e composti	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			1	40 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluorottanoico PFOA) e suoi Sali	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 0,1			0,1	1 <sup>(4)</sup>	
Sommatoria PFOA suoi isomeri e composti fluorurati C7F15	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			1	40	
Pentaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Pentaclorofenolo (suoi sali ed esteri)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	100 <sup>(4)</sup>	
Policlorobifenili (PCB) (7)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esabromociclododecano Σ isomeri 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano alfa, beta e gamma	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 100	± -	5	80	500 (4)	
Esabromobifenile	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	

**RAPPORTO DI PROVA N: 83637**

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23770

**Materiali assorbenti**

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>Sostanze Organiche</b>								
Solventi aromatici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Solventi alifatici clorurati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80	H312 H420	HP14 se>2,5%
Composti alogenati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Solventi azotati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	80		
Altri solventi organici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	75		
Grassi e oli minerali (HC 10:40)	UNI EN 14039 2005*	% m/m	0,059	± 0,008	0,0005	90 - 110 **	H315 H319 H411	HP7se>0,1% + Markers HP4 se >20% HP14 se C*10>25
Idrocarburi C9 - C10 (come Cumene)	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2006*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005	90 - 110 **	H340 H350 H304 H411	HP7 se>0,1%,HP4 se>20% HP5 se>10%,HP13 se>10% HP14 se>0,5%
<b>Altri parametri</b>								
N,N-dimetilformammide	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	% m/m	0,56	± 0,09	0,00005		H360D,H332,H312,H319	HP10 se>0,3,HP6 se>22,5 HP4 se>20
Zolfo totale (come SO3)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	0,10	0,01				
Calcio (come CaO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	0,3	± 0,0	0,0005			
Sostanza organica totale (Carbonio Organico Totale)	Valore massimo (A) Δ (Res. 550°C - Res. 105°C)*	% m/m	44,4	± -	-			
	Valore minimo (B) B = A/1,6*	% m/m	27,8	± -	-			
Aldeide formica	CNR-IRSA 5120 q 100/94*	% m/m	< 0,0005	± -	0,0005		H301 H311 H314 H315 H317 H330 H351	HP4 se>1% / HP8 se>5% HP6 se>0,5% HP7 se>1%
Fenoli	MIG 035 2012*	% p/p Fenolo	<0,0005	± -	0,0005		H301,H302,H305,h330,H331,H338,H351,H352	-
Ammoniaca	CNR IRSA 4010D Q 100 1994*	% m/m	0,104	± 0,015	0,05		H221 H314 H331 H400	HP4 se>1% / HP8 se>5% HP6 se>3,5% HP14 se>2,5%
<b>Composizione merceologica prevalente</b>								
Acqua (perdita a 105 °C)	Karl Fisher	% m/m	50 - 60	± -	-			
Componente organica (resine e fibre sintetiche cellulosiche)	Calcolo - stima*	% m/m	40 - 50	± -				
Residuo inorganico (composti del calcio e dello zolfo prevalenti)	Calcolo - stima*	% m/m	0,3 - 3	± -	-			



## RAPPORTO DI PROVA N: 83637

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23770

### Materiali assorbenti

**Attribuzione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto (non oggetto di accreditamento Accredia)**

#### Composizione del rifiuto

La composizione del rifiuto è stata determinata o stimata in base alle informazioni ottenute dal produttore (ciclo tecnologico di provenienza e fase del processo), alla eventuale documentazione di supporto (SDS), allo stato fisico e alla composizione merceologica, nonché in base ai risultati delle analisi. In mancanza di complete e puntuali informazioni sulla natura dei composti presenti nel rifiuto, si è assunto che questi corrispondano alle sostanze di maggiore pericolosità in relazione al contenuto dei singoli analiti rilevati, così come espresse nella sezione del presente RdP relativa ai risultati analitici. In base ai predetti criteri, il rifiuto risulta composto da:

Vedi composizione merceologica

#### ATTRIBUZIONE CODICE EER

Attribuzione delle proprietà di pericolo del rifiuto in base ai criteri di cui al Reg. UE 1357/2014 e alla Delibera SNPA 105/2021

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	Fraisi H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
ESPLOSIVO	HP 1	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H240			
COMBURENTE	HP 2	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H240			
INFIAMMABILE - P.I. < 60°C - gasolio, diesel, olii da riscaldamento leggeri 55°C < P.I. < 75°C - Rifiuto solido/liquido infiammabile a contatto con l'aria entro 5' dal contatto - Rifiuto solido facilmente infiammabile o infiammabile per sfregamento - Rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C e P=1 atm - Rifiuto idroreattivo a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabile in quantità pericolose - Altri infiammabili ( aerosol, autoriscaldanti, perossidi, autoreattivi )	HP 3	H220			NO
		H221			
		H222			
		H223			
		H224			
		H225			
		H226			
		H228			
		H242			
		H250			
		H251			
IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1% - (2) Sostanze classificate con H314 in [ ] ≥ 5% sono classificate come HP8	HP 4	H314	0,1040	1	NO
		H315	0,0589	20	
		H318	0,0000	10	
		H319	0,5600	20	
		H370	0,0000	1	
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE - (1) Nel caso dei fluidi, nella Σ vengono considerate le sostanze classificate come Asp. Tox 1 solo se la viscosità cinematica totale ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s (a 40°C)	HP 5	H371	0,0000	10	NO
		H335	0,0000	20	
		H372	0,0000	1	
		H373	0,0000	10	
		H304	0,0000	10	
		H300	0,0000	0,1	
TOSSICITA' ACUTA - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 0,1% - (2) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 6	H300	0,0000	0,25	NO
		H301	0,0000	5	
		H302 <sup>(2)</sup>	0,0000	25	
		H310	0,0000	0,25	
		H310	0,0000	2,5	
		H311	0,0000	15	

**RAPPORTO DI PROVA N: 83637**

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23770

**Materiali assorbenti**

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	Fraasi H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
TOSSICITA' ACUTA - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 0,1% - (2) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 6	H312 (2)	0,0000	55	NO
		H330	0,0000	0,1	
		H330	0,0000	0,5	
		H331	0,1040	3,5	
		H332 (2)	0,5600	22,5	
CANCEROGENO - (i) se è presente significa per inalazione	HP 7	H310	0,0000	0,1	NO
		H311	0,0000	1	
CORROSIVO - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 8	H314	0,0000	5	NO
INFETTIVO	HP 9				NO
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP 10	H360	0,5600	0,3	SI - HP10
		H361	0,0000	3	
MUTAGENO	HP 11	H340	0,0000	0,1	NO
		H341	0,0000	1	
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP 12	EUH029 / EUH031 / EUH032	0,0000		NO
SENSIBILIZZANTE	HP 13	H317	0,0000	10	NO
		H334	0,0000	10	
ECOTOSSICO Vedi Reg. 997/2017/CE che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE	HP 14	H400	0,6640	25	NO
		H410x100+H411x10+H411	0,7027	25	
		H410+H411+H412+H413	0,0000	25	
		H420	0,0000	0,1	
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE - A meno che la sostanza si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.	HP 15	H205			NO
		EUH001			
		EUH019			
		EUH044			

**CODICE EER (Dec. 955/2014/UE)**

Considerata la natura del rifiuto, il ciclo produttivo di origine, le materie prime e i prodotti ausiliari impiegati, le informazioni date dal produttore del rifiuto, le schede di sicurezza disponibili e visti i risultati analitici relativi alle sostanze POP determinate, adottando i criteri di valutazione indicati nel documento del Consiglio Nazionale dei Chimici prot. 32915/fta del 18/05/2015, non è ragionevolmente prevedibile che lo stesso contenga le ulteriori sostanze di cui all'Al. IV del Reg. UE 1021/2019 non riportate nel presente rapporto di prova, in concentrazione superiore ai valori limite in esso indicati. E' esclusa pertanto l'assoggettabilità del rifiuto alla disciplina di cui all'art.7 del Reg. UE 1021/2019.

Con riferimento ai criteri di cui all'Al. D alla parte IV del D.Lgs152/2006 e s.m.i., nonché ai criteri di cui alla Decisione della Commissione UE 955/2014 e al Regolamento UE 1357/2014 (armonizzazione con i criteri di classificazione ed etichettatura di cui al Reg. 1272/2008 - CLP - aggiornato con Reg. 1179/2016), sulla base del flusso di origine e delle caratteristiche del rifiuto, il rifiuto non risulta pericoloso. Il produttore, sulla base del ciclo produttivo e delle materie prime/preparati potenzialmente utilizzati o presenti, attribuisce il codice EER 15 02 02\* "assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose" e pertanto il medesimo è classificato come rifiuto speciale pericoloso con caratteristiche di pericolosità attribuite potenzialmente dal Produttore al codice definito dal Regolamento UE 1357/2014, HP10.

**15 02 02\* assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Correzione per il recupero non applicata

- (1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore
- (2) Limite di quantificazione.
- (3) Se non diversamente specificato la valutazione delle proprietà di pericolo del rifiuto è effettuata tramite i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riportato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.
- (4) Concentrazione Limite Al. IV del Reg UE 1021/2019 come modificata dal Rg UE 2400/2022
- (7) Classi isomeriche delle miscele isomeriche commerciali più comuni
- (22) Inferiore 0,1 % m/m
- (23) Informazione ricevuta dal cliente

Il Responsabile del Settore chimico

Dott. Pierriccardo Vecchiarelli



Spett.le  
AKEA SRL  
Contrada Malverno, 1,  
66036 ORSOGNA (CH)

**RAPPORTO DI PROVA N: 83638**

emesso il: 25/07/2023

**Numero campioni :** 1/1

**Rif. interno:** RI23771

**Denominazione campione:** Residuo resinatrice

**Descrizione e aspetto del rifiuto:** Miscuglio liquido denso di colore lattiginoso e con odore solvente.

**Generazione del rifiuto:** Rifiuto regolarmente generato nel processo

**Ciclo tecnologico di provenienza:** <sup>(23)</sup> Produzione di resine sintetiche

**Processo di origine del rifiuto:** <sup>(23)</sup> Scarti di materia prime

**Trattamento del rifiuto:** Nessuno

**Codice EER attribuito dal produttore:** 16 03 05 \* rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose

**Produttore del rifiuto:** <sup>(23)</sup> AKEA SRL

**Luogo del prelievo:** <sup>(23)</sup> Stabilimento ditta medesima in Contrada Malverno, 1 - Orsogna

**Data prelievo:** 12/07/23

**Modalità di prelievo:** <sup>(23)</sup> Secondo le specifiche di cui alla norma UNI 10802 2013 sul rifiuto in deposito temporaneo

**Prelievo effettuato da:** Personale qualificato del Produttore del rifiuto

**Data ricezione:** 14/07/23 **Modalità ricezione:** Consegna in laboratorio a cura dell'esecutore del prelievo

**Prestazione richiesta:** <sup>(23)</sup> - Caratterizzazione e classificazione rifiuto Parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i. e Reg. (UE) 1357/2014.

**Idoneità campioni:** Campione idoneo per le analisi richieste come da I.O. Geochim N°04 (revisione in vigore alla data odierna)

**Inizio analisi:** 14/07/2023 **Fine analisi:** 24/07/2023

**Note:**

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 15 del 15/06/2023

Il Responsabile del Laboratorio  
**Dr. S. Rosi**



RAPPORTO DI PROVA N: 83638

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23771

## Residuo resinatrice

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ(2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
Natura	ASTM D4979 - 08*	-	<b>Organica</b>	-	-		-	
Stato fisico	ASTM D4979 - 08*	-	<b>Liquido</b>	-	-			
Residuo a 105° C (Sostanza secca)	UNI EN 14346 2007*	% m/m	<b>13,8</b>	± 0,8	0,02		-	
Residuo a 550° C	UNI 9903/9 1992*	% m/m	<b>&lt; 0,02</b>	± -	0,02		-	
<b>Metalli</b>								
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 100	H314,H411,H332,H331,H351,H311,H301,H302	
Arsenico e i suoi composti (espresso come As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H314 H350 H410	HP6 se>0,1% HP7 se>0,1%,HP8 se>5%, HP14 sec*100>25%
Boro suoi composti (espresso come B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	91 - 110 **	H360	HP10 se>0,3%
Cadmio e i suoi composti (espresso come CdO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H330 H341 H350 H372 H410	HP5 se>1 % ,HP6 se>0,5% HP7 se>0,1 % HP14 sec*100>25% HP11 se>1%
Cobalto e i suoi composti (espresso come Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H317 H351	HP7 se>1 % HP13 se>10 %
Cromo VI e i suoi composti (espresso come CrO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* + APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H301 H311 H314 H317 H330 H334 H340 H350 H361 H410	HP4 se>1% HP8 se>5% HP5 se>1% HP6 se>0,1% HP7 se>0,1% HP10 se>3% HP11 se>0,1% HP13 se>10%
Mercurio e i suoi composti (espresso come HgO)	EPA 7471B 1998*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>0,1 % HP14 sec*100>25%
Nichel suoi composti (espresso come NiO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H350 H317 H372 H413	HP7 se>0,1% HP13 se>10%
Piombo suoi composti (espresso come PbCO <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H332 H373 H360 H410	HP5 se>10% HP6 se>22,5% HP10 se>0,3% HP14 sec*100>25%
Rame suoi composti (espresso come Cu <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H318 H332 H410x100	HP4 se>20% HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Selenio e i suoi composti (espresso come SeO <sub>2</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H331 H373 H410	HP5 se>10% HP6 se>3,5% HP14 sec*100>25%
Stagno suoi composti (espresso come (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )Sn )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H310 H330 H410	HP6 se>0,1% HP14 sec*100>25%
Berillio (espresso come BeO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	90 - 110	HP6 se >0,5 HP7 se >0,1 HP13 se >10
Cromo totale (espresso come CrCl <sub>3</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302	HP6 se>25%
Manganese (espresso come MnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H410	HP6 se>25% HP14 sec*100>25%
Tallio (espresso come TI <sub>2</sub> O)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H300 H330 H373 H411	HP5se>10HP6se>0,1 HP14se*10>25
Vanadio suoi composti (espresso come V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H302 H332 H335 H341 H361 H372 H411	HP5 se>1% HP6 se>22,5% HP10 se>3% HP11 se>1% HP14 se>25%
Zinco suoi composti (espresso come ZnO)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H410	HP14 sec*100>25%



Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23771

**Residuo resinatrice**

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>POP di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i.</b>								
Endosulfan	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5		5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobutadiene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10		10	80	100 <sup>(4)</sup>	
α - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80	Somatoria 50 <sup>(4)</sup>	
β - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
γ - HCH [lindano]	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
Δ - HCH	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1	± -	1	80		
4-4 DDT	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Clordano	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Clordecone	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dicofol	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Dieldrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Aldrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Endrin	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Eptacloro	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Mirex	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	< 5	± -	5	90	50 <sup>(4)</sup>	
Toxafene	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/kg	< 5	± -	5	90	50 <sup>(4)</sup>	
Naftaleni policlorurati	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 1,0	± -	1	78	10 <sup>(4)</sup>	
Cloroalcani C10-C13	EPA 3550 1996 + EPA 8270D 2007*	mg/Kg	< 10	± -	10	75	1500 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) suoi Sali e suoi derivati	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 1			5	50 <sup>(4)</sup>	
Acido perfluorottanoico PFOA) e suoi Sali	MIG 178 2023*	mg/Kg	< 0,1			0,1	1 <sup>(4)</sup>	
Pentaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Pentaclorofenolo (suoi sali ed esteri)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	100 <sup>(4)</sup>	
Policlorobifenili (PCB) (7)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esaclorobenzene	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	
Esabromociclododecano Σ isomeri 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano alfa, beta e gamma	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 100	± -	5	80	500 (4)	
Esabromobifenile	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007*	mg/Kg	< 5	± -	5	80	50 <sup>(4)</sup>	



**RAPPORTO DI PROVA N: 83638**

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23771

**Residuo resinatrice**

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato della misura	Incertezza (1)	LOQ (2)	Recuperi	Classificazione della singola sostanza Tab 3.1 All. VI Reg CE 1272/2008 e s.m.i	Caratteristiche di pericolo del rifiuto rispetto alla singola sostanza (Reg. 2014/1357/UE)
<b>Sostanze Organiche</b>								
Solventi aromatici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>1,18</b>	± -	0,0005	80		
Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>0,76</b>	± 0,12	0,0005	80	H225 H332	HP3, HP6 se>22,5%
Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>0,42</b>	± 0,08	0,0005	80	H226 H312 H315 H332	HP3 HP4 se>20% HP6 se>22,5%
Trimetilbenzeni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m		± 0,08	0,0005	80	H226 H335 H411	HP3,HP5 se>20% HP14 se>25%
Solventi alifatici clorurati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80	H312 H420	HP14 se>2,5%
Composti alogenati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80		
Solventi azotati	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	80		
Altri solventi organici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>84,5</b>	± -	0,0005	75		
Butanolo	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>11,2</b>	± 2,0	0,0005		H226 H302 H315 H318 H335 H336	HP3,HP4 se>10% HP5 se>20%,HP6 se>25%
Butanone	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>8,8</b>	± 1,2	0,0005		H225 H319 H336	HP3 HP4 se>20%
2-Butossietanolo	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	% m/m	<b>5,1</b>	± 0,9	0,0005		H302, H312, H315, H319, H332	HP4 se>20%,HP6se>0,1%
Acetato di butile	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C	% m/m	<b>3,9</b>	± 0,55	0,0005	80	H226,H336, EUH66	HP3 HP4 se>20%
Cicloeptatriene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C	% m/m	<b>38,7</b>	± 3,9	0,0005	80	H224 H225 H301 H315 H319 H335 H304	HP3,HP4 se>20% HP65 se>3,5%,HP7 se>15%
2-Butanammina	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C	% m/m	<b>16,8</b>	± 1,7	0,0005	80	H225 H302 H311 H314 H331	HP3, HP4 se>1% HP5 se>10%, HP6 se>0,25%
Grassi e oli minerali (HC 10:40)	UNI EN 14039 2005*	% m/m	<b>2,8</b>	± 0,4	0,0005	90 - 110 **	H315 H319 H411	HP7se>0,1% + Markers HP4 se >20% HP14 se C*10>25
Idrocarburi C9 - C10 (come Cumene)	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2006*	% m/m	<b>&lt; 0,0005</b>	± -	0,0005	90 - 110 **	H340 H350 H304 H411	HP7 se>0,1%,HP4 se>20% HP5 se>10%,HP13 se>10% HP14 se>0,5%
IPA	EPA3550 1996 + EPA 8270D 2007*	% m/m	<b>&lt;0,0005</b>	± -	0,0005	80	H340 H341 H350 H400 H410	HP7 se>0,1% HP10 se>0,3% HP11 se>0,1%,HP13 se>10% HP14 se>2,5%
<b>Altri parametri</b>								
Potere Calorifico Inferiore	M.I.G 025 2011*	MJ/Kg	<b>35,6</b>	± 6,4	-			
		KWh/Kg	<b>9,9</b>	± 1,8	-			
Punto di infiammabilità	ASTM D 93. 2010*	°C	<b>40</b>	± -	-		H225	se < 60° C HP3, < 75°C HP3 gasoli e simili
Sostanza organica totale (Carbonio Organico Totale)	Valore massimo (A) Δ (Res. 550°C - Res. 105°C)* Valore minimo (B) B = A/1,6*	% m/m	<b>99,0</b>	± -	-			
		% m/m	<b>61,9</b>	± -	-			
Aldeide formica	CNR-IRSA 5120 q 100/94*	% m/m	<b>1,3</b>	± 0,2	0,0005		H301 H311 H314 H315 H317 H330 H351	HP4 se>1% / HP8 se>5% HP6 se>0,5% HP7 se>1%
Fenoli	MIG 035 2012*	% p/p Fenolo	<b>&lt;0,0005</b>	± -	0,0005		H301,H302,H305,h330,H331,H338,H351,H352	-
<b>Composizione merceologica prevalente</b>								
Solventi totali	Calcolo - stima*	% m/m	<b>80 - 90</b>	± -	-			
Prepolimeri	Calcolo - stima*	% m/m	<b>10 - 20</b>	± -	-			
Residuo inorganico	Calcolo - stima*	% m/m	<b>Tracce <sup>(22)</sup></b>	± -	-			

**RAPPORTO DI PROVA N: 83638**

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23771

**Residuo resinatrice****Attribuzione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto (non oggetto di accreditamento Accredia)****Composizione del rifiuto**

La composizione del rifiuto è stata determinata o stimata in base alle informazioni ottenute dal produttore (ciclo tecnologico di provenienza e fase del processo), alla eventuale documentazione di supporto (SDS), allo stato fisico e alla composizione merceologica, nonchè in base ai risultati delle analisi. In mancanza di complete e puntuali informazioni sulla natura dei composti presenti nel rifiuto, si è assunto che questi corrispondano alle sostanze di maggiore pericolosità in relazione al contenuto dei singoli analiti rilevati, così come espresse nella sezione del presente RdP relativa ai risultati analitici. In base ai predetti criteri, il rifiuto risulta composto da:

Vedi composizione merceologica

**ATTRIBUZIONE CODICE EER****Attribuzione delle proprietà di pericolo del rifiuto in base ai criteri di cui al Reg. UE 1357/2014 e alla Delibera SNPA 105/2021**

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	Fraisi H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
ESPLOSIVO	HP 1	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H240			
COMBURENTE	HP 2	H200			NO
		H201			
		H202			
		H203			
		H204			
		H240			
INFIAMMABILE - P.I. < 60°C - gasolio, diesel, olii da riscaldamento leggeri 55°C < P.I. < 75°C - Rifiuto solido/liquido infiammabile a contatto con l'aria entro 5' dal contatto - Rifiuto solido facilmente infiammabile o infiammabile per sfregamento - Rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C e P=1 atm - Rifiuto idroreattivo a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabile in quantità pericolose - Altri infiammabili ( aerosol, autoriscaldanti, perossidi, autoreattivi )	HP 3	H220			SI - HP3
		H221			
		H222			
		H223			
		H224			
		H225			
		H226			
		H228			
		H242			
		H250			
		H251			
		H252			
		H260			
IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI - <sup>(1)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1% - <sup>(2)</sup> Sostanze classificate con H314 in [ ] ≥ 5% sono classificate come HP8	HP 4	H314	16,8000	1	SI - HP4
		H315	25,0900	20	
		H318	16,8000	10	
		H319	22,7000	20	
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE - <sup>(1)</sup> Nel caso dei fluidi, nella Σ vengono considerate le sostanze classificate come Asp. Tox 1 solo se la viscosità cinematica totale ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s (a 40°C)	HP 5	H370	0,0000	1	NO
		H371	0,0000	10	
		H335	16,8000	20	
		H372	0,0000	1	
		H373	0,0000	10	
		H304	0,0000	10	
TOSSICITA' ACUTA - <sup>(1)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 0,1% - <sup>(2)</sup> Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 6	H300	0,0000	0,1	NO
		H300	0,0000	0,25	
		H301	0,0000	5	
		H302 <sup>(2)</sup>	21,9000	25	
		H310	0,0000	0,25	
		H310	0,0000	2,5	
		H311	16,8000	15	



## RAPPORTO DI PROVA N: 83638

Campione n°: 1/1

Rif. Interno: RI23771

### Residuo resinatrice

PROPRIETA' DI PERICOLO	HP	FraSI H	Σ [ ] misurate (%)	C.L. (%)	Proprietà di pericolo del rifiuto (3)
TOSSICITA' ACUTA - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 0,1% - (2) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 6	H312 (2)	5,5200	55	NO
		H330	0,0000	0,1	
		H330	0,0000	0,5	
		H331	16,8000	3,5	
		H332 (2)	5,5200	22,5	
CANCEROGENO - (i) se è presente significa per inalazione	HP 7	H310	0,0000	0,1	SI - HP7
		H311	16,8000	1	
CORROSIVO - (1) Nella Σ vengono considerate solo le sostanze con [ ] ≥ 1%	HP 8	H314	0,0000	5	NO
INFETTIVO	HP 9				NO
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP 10	H360	0,0000	0,3	SI - HP10
		H361	16,8000	3	
MUTAGENO	HP 11	H340	0,0000	0,1	NO
		H341	0,0000	1	
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP 12	EUH029 / EUH031 / EUH032	0,0000		NO
SENSIBILIZZANTE	HP 13	H317	0,0000	10	NO
		H334	0,0000	10	
		H400	0,0000	25	
ECOTOSSICO Vedi Reg. 997/2017/CE che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE	HP 14	H410+H411+H412+H413	27,7000	25	SI - HP14
		H410+H411+H412+H413	0,0000	25	
		H420	0,0000	0,1	
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE - A meno che la sostanza si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.	HP 15	H205			NO
		EUH001			
		EUH019			
		EUH044			

### CODICE EER (Dec. 955/2014/UE)

Considerata la natura del rifiuto, il ciclo produttivo di origine, le materie prime e i prodotti ausiliari impiegati, le informazioni date dal produttore del rifiuto, le schede di sicurezza disponibili e visti i risultati analitici relativi alle sostanze POP determinate, adottando i criteri di valutazione indicati nel documento del Consiglio Nazionale dei Chimici prot. 32915/fta del 18/05/2015, non è ragionevolmente prevedibile che lo stesso contenga le ulteriori sostanze di cui all'Al. IV del Reg. UE 1021/2019 non riportate nel presente rapporto di prova, in concentrazione superiore ai valori limite in esso indicati. E' esclusa pertanto l'assoggettabilità del rifiuto alla disciplina di cui all'art.7 del Reg. UE 1021/2019.

con riferimento ai criteri di cui all'Al. D alla parte IV del D.Lgs152/2006 e s.m.i., nonché ai criteri di cui alla Decisione della Commissione UE 955/2014 e al Regolamento UE 1357/2014 (armonizzazione con i criteri di classificazione ed etichettatura di cui al Reg. 1272/2008 - CLP - aggiornato con Reg. 1179/2016), sulla base del flusso di origine e delle caratteristiche del rifiuto, lo stesso è identificato con il codice europeo dei rifiuti:

**16 03 05 \* rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Correzione per il recupero non applicata

- (1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore
- (2) Limite di quantificazione.
- (3) Se non diversamente specificato la valutazione delle proprietà di pericolo del rifiuto è effettuata tramite i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riportato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.
- (4) Concentrazione Limite Al. IV del Reg UE 1021/2019 come modificata dal Rg UE 2400/2022
- (7) Classi isomeriche delle miscele isomeriche commerciali più comuni
- (13) Intervallo di misura: valori minimi e massimi
- (22) Inferiore 0,1 % m/m
- (23) Informazione ricevuta dal cliente

Il Responsabile del Settore chimico

Dott. Pierriccardo Vecchiarelli

### 11.9 Scheda 9 Rifiuti prodotti

Codice EER	Anno	Quantità Prodotta kg
07 02 01	2021	4.012
	2022	0
	2023	0
07 02 08*	2021	155.324
	2022	152.398
	2023	153.163
07 02 13	2021	62.820
	2022	72.340
	2023	62.600
14 06 05*	2021	32.178
	2022	32.246
	2023	32.680
15 01 06	2021	6.360
	2022	3.820
	2023	5.820
15 01 10*	2021	19.176
	2022	27.402
	2023	15.964
15 02 02*	2021	44.276
	2022	34.492

Codice EER	Anno	Quantità Prodotta kg
	2023	38.493
16 02 16	2021	19,00
	2022	0
	2023	0
16 03 05	2021	710,00
	2022	3.644
	2023	0
17 04 05	2021	0
	2022	28.480
	2023	0
17 06 03*	2021	0
	2022	1.898
	2023	220
20 01 01	2021	46.740
	2022	58.640
	2023	45.340
13 02 05	2021	0
	2022	0
	2023	300
13 02 07	2021	0
	2022	0
	2023	1.000



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **35** DI 38  
REV. 00

### 11.10 Scheda 13 Tabella riassuntiva consumi specifici

#### 11.10.1 Consumi specifici energia

Tipo di Prodotto	Anno	Quantità Prodotta (metri)	Consumi Specifici E.E. (kWh/m)	Consumi Specifici E.T. (mc/m)	Produzione specifica (m/giorno)
COAGULATI	<b>2021</b>	<b>3.505.563</b>	<b>1,068</b>	<b>2,006</b>	<b>15.045</b>
SPALMATI	<b>2021</b>	<b>1.189.097</b>	<b>0,362</b>	<b>0,680</b>	<b>5.103</b>
RESINATI	<b>2021</b>	<b>294.630</b>	<b>0,0897</b>	<b>0,168</b>	<b>1.264</b>

Tipo di Prodotto	Anno	Quantità Prodotta	Consumi E.E.	Consumi Specifici E.E.	Consumi E.T.	Consumi Specifici E.T.	Produzione specifica
		metri	kWh	kWh/m	mc	mc/m	m/giorno
COAGULATI	<b>2022</b>	<b>3.521.623</b>	<b>1.059.352</b>	<b>0,571</b>	<b>394.640</b>	<b>0,267</b>	<b>15.050</b>
SPALMATI	<b>2022</b>	<b>1.575.970</b>	<b>818.112</b>	<b>0,787</b>	<b>312.958</b>	<b>0,353</b>	<b>6.650</b>
RESINATI	<b>2022</b>	<b>257.850</b>	<b>36.100</b>	<b>0,415</b>	<b>28.949</b>	<b>0,267</b>	<b>1.102</b>

Tipo di Prodotto	Anno	Quantità Prodotta	Consumi E.E.	Consumi Specifici E.E.	Consumi E.T.	Consumi Specifici E.T.	Produzione specifica
		metri	kWh	kWh/m	mc	mc/m	m/giorno
COAGULATI	<b>2023</b>	<b>3.038.188</b>	<b>817.114</b>	<b>0,26</b>	<b>259.920</b>	<b>0,085</b>	<b>13.325</b>
SPALMATI	<b>2023</b>	<b>1.096.017</b>	<b>725.034</b>	<b>0,661</b>	<b>250.800</b>	<b>0,22</b>	<b>4.807</b>
RESINATI	<b>2023</b>	<b>183.440</b>	<b>24.599</b>	<b>0,134</b>	<b>16.500</b>	<b>0,089</b>	<b>804</b>



**Relazione Annuale**  
ANNO 2023  
(Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
16/12/2020)

PAGINA **36** DI 38  
REV. 00

COAGULATI (FILI)							
	<b>2023</b>	<b>6.275 kg</b>	<b>18.239</b>	<b>2,9</b>	<b>9.120</b>	<b>1,45</b>	<b>27,53</b>

11.10.2 Consumi specifici idrici

Tipo di Prodotto	Anno	Quantità Prodotta (metri)	Consumi Specifici Idrici (mc/m)	Produzione specifica (m/giorno)
COAGULATI	<b>2021</b>	<b>3.505.563</b>	<b>0,0029</b>	<b>15.045</b>
	<b>2022</b>	<b>3.521.623</b>	<b>0,0016</b>	<b>15.050</b>
	<b>2023</b>	<b>3.038.188</b>	<b>0,0022</b>	<b>13.325</b>
SPALMATI	<b>2021</b>	<b>1.189.097</b>	<b>0,0087</b>	<b>5.103</b>
	<b>2022</b>	<b>1.575.970</b>	<b>0,0016</b>	<b>6.650</b>
	<b>2023</b>	<b>1.096.017</b>	<b>0,0028</b>	<b>4.807</b>
RESINATI	<b>2021</b>	<b>294.630</b>	<b>0,0353</b>	<b>1.264</b>
	<b>2022</b>	<b>257.850</b>	<b>0,0016</b>	<b>1.102</b>
	<b>2023</b>	<b>183.440</b>	<b>0</b>	<b>804</b>
COAGULATI (FILI)				
	<b>2023</b>	<b>6.276 kg</b>	<b>0,08</b>	<b>27,53</b>



**Relazione Annuale**  
**ANNO 2023**  
 (Art. 15 Provvedimento A.I.A. n DPC025/338 del  
 16/12/2020)

PAGINA **37** DI 38  
 REV. 00

11.11 Scheda 14 Tabella riassuntiva fattori di emissioni anno 2023

MATRICE	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione		
	Inquinante	Quantità	U.M.	Tipo	Quantità	U.M.	Valore specifico	U.M.	
Emissioni	POLVERI	69,79	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	M	1,61*10 <sup>-5</sup>	KG/M	
	OSSIDI DI AZOTO	4.561,52	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	M	1,06*10 <sup>-3</sup>	KG/M	
	SOX	8,42	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	M	1,95*10 <sup>-6</sup>	KG/M	
	CO	128,72	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	M	2,98*10 <sup>-5</sup>	KG/M	
	COT	2.881,019	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	M	6,67*10 <sup>-4</sup>	KG/M	
	DMF	145,08	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	M	3,36*10 <sup>-5</sup>	KG/M	
	Rifiuti	RIFIUTI PERICOLOSI	240.520	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	M	5,57*10 <sup>-2</sup>	KG/M
		RIFIUTI NON PERICOLOSI	115.060	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	M	2,66*10 <sup>-2</sup>	KG/M

MATRICE	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	U.M.	Tipo	Quantità	U.M.	Valore specifico	U.M.
Emissioni	POLVERI	69,79	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	MQ	$3,08 \cdot 10^{-7}$	KG/MQ
	OSSIDI DI AZOTO	4.561,52	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	MQ	$6,95 \cdot 10^{-4}$	KG/MQ
	SOX	8,42	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	MQ	$1,28 \cdot 10^{-6}$	KG/MQ
	CO	128,72	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	MQ	$1,96 \cdot 10^{-5}$	KG/MQ
	COT	2.881,019	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	MQ	$4,39 \cdot 10^{-4}$	KG/MQ
	DMF	145,08	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	MQ	$2,21 \cdot 10^{-5}$	KG/MQ
	RIFIUTI PERICOLOSI	240.520	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	MQ	$3,66 \cdot 10^{-2}$	KG/MQ
Rifiuti	RIFIUTI NON PERICOLOSI	115.060	KG	TESSUTO COAGULATO + TESSUTO RESINATO	4.317.645	MQ	$1,75 \cdot 10^{-2}$	KG/MQ

