

Rapporto di Prova N° 1316355_Punto HAria 1 rev.1 del 27/09/2013

Richiedente: **SYNDIAL S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Luogo della prova: SYNDIAL S.p.A. - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Area di prelievo: **Area H**
Identificazione punto di prelievo: **Haria 1 (v. planimetria allegata)**
Condizioni ambientali: velocità del vento = 6 m/s - direzione del vento = nord-ovest
Matrice: aria

Determinazione richiesta: composti organici volatili (COV)

Data di prelievo: 22 luglio 2013
Prelievo a cura di: LabAnalysis s.r.l.
Data di ricevimento campioni: 24 luglio 2013
Data di inizio analisi: 24 luglio 2013 Data di fine analisi: 19 agosto 2013

Identificazione punto di prelievo: **Haria 1 (v. planimetria allegata)**
Ora di inizio prelievo: 8,00 - Ora di fine prelievo: 12,00 - Durata del prelievo: 240 minuti

Parametro	Conc. µg/m ³	TLV-TWA ⁽¹⁾ µg/m ³	VLE-8 ore ⁽²⁾ µg/m ³	Note cancerogeno/mutageno/IBE	METODO Prelievo e analisi
COV (Composti Organici Volatili)					EPA TO 17 1999
benzene	< 0,20	1600	3250	C1,R45; M2,R46; IBE	-
toluene	< 0,20	75400	192000	IBE	-
etilbenzene	< 0,20	87000	442000	IBE	-
m,p-xilene	< 0,20	434000	221000	IBE	-
o-xilene	< 0,20	434000	221000	IBE	-
stirene	< 0,20	85000	-	IBE	-
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010	6900	-	-	-
1,1,2-tricloroetano	< 0,010	55000	-	C3,R40	-
1,1-dicloroetilene	< 0,010	20000	-	C3,R40	-
1,2,3-tricloropropano	< 0,002	60000	-	C2,R45	-
1,2-dicloroetano	< 0,010	40500	-	C2,R45	-
1,2-dicloropropano	< 0,010	46000	-	-	-
clorometano	< 0,18	103000	-	C3,R40	-
cloruro di vinile	< 0,15	2600	7700	C1,R45	-
diclorometano	< 0,15	174000	-	C3,R40; IBE	-
percloroetilene (tetracloroetilene)	< 0,010	170000	-	C3,R40; IBE	-
triellina (tricloroetilene)	< 0,010	54000	-	C2,R45; M3,R68; IBE	-
cloroformio (triclorometano)	< 0,010	49000	10000	C3,R40	-
esaclorobutadiene	< 0,010	210	-	-	-
1,1,1-tricloroetano	< 0,010	1910000	555000	IBE	-
1,1-dicloroetano	< 0,010	405000	412000	-	-
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
1,2-dibromoetano	< 0,010	-	-	C2,R45	-
bromodichlorometano	< 0,010	-	-	-	-
dibromoclorometano	< 0,010	-	-	-	-
bromoformio (bromoformio)	< 0,010	5200	-	-	-
1,4-diclorobenzene	< 0,006	60000	122000	C3,R40	-
clorobenzene	< 0,003	46000	-	IBE	-
idrocarburi alifatici C5-C8	< 0,10	-	-	-	-
idrocarburi aromatici C9-C10	< 0,10	-	-	-	-
idrocarburi alifatici C9-C18	< 0,10	-	-	-	-

Casanova Lonati, li 27 settembre 2013

R. di P. N°1316355 rev.1

segue

segue Rapporto di Prova N° 1316355_Punto HAria 1 rev.1 del 27/09/2013

Nota: il R. di P. n°1316355_Punto HAria 1 rev.1 del 27/09/13 annulla e sostituisce integralmente il R. di P. n°1316355_Punto HAria 1 del 30/08/13

(1): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo ACGIH 2012

(2): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo Allegato XXXVIII D.Lgs.81/08 e s.m.i..

IBE: indice biologico di esposizione secondo ACGIH

C1: cancerogeno appartenente alla categoria 1 - sostanze note per gli effetti cancerogeni sull'uomo (Carc.1A secondo Regolamento CLP)

C2: sostanze che dovrebbero considerarsi cancerogene per l'uomo. Esistono elementi sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione umana ad una simile sostanza possa provocare lo sviluppo di tumori, in generale sulla base di adeguati studi a lungo termine effettuati su animali o di altre informazioni specifiche (Carc.1B secondo Regolamento CLP)

C3: cancerogeno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i possibili effetti cancerogeni sull'uomo, per le quali tuttavia le informazioni disponibili non sono sufficienti per procedere ad una valutazione soddisfacente. Esistono alcune prove ottenute mediante adeguati studi sugli animali che non bastano tuttavia per classificare la sostanza nella categoria 2 (Carc.2 secondo Regolamento CLP)

M3: mutageno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i loro possibili effetti mutageni. Esistono prove fornite da studi specifici sugli effetti mutageni, che tuttavia non sono sufficienti per classificare la sostanza nella categoria 2 (Muta2 secondo Regolamento CLP)

R40: possibilità di effetti carcinogeni - Prove insufficienti (H351 secondo Regolamento CLP)

R45: può provocare il cancro (H350 secondo Regolamento CLP)

R68: possibilità di effetti irreversibili (H341 secondo Regolamento CLP)

Nota1: i valori di inf. "<" sono stati calcolati considerando gli MDL del metodo

Rapporto di Prova N° 1316355_Punto HAria 2 rev.1 del 27/09/2013

Richiedente: **SYNDIAL S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Luogo della prova: SYNDIAL S.p.A. - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Area di prelievo: **Area H**
Identificazione punto di prelievo: **HAria 2 (v. planimetria allegata)**
Condizioni ambientali: velocità del vento = 6 m/s - direzione del vento = nord-ovest
Matrice: aria

Determinazione richiesta: composti organici volatili (COV)

Data di prelievo: 22 luglio 2013
Prelievo a cura di: LabAnalysis s.r.l.
Data di ricevimento campioni: 24 luglio 2013
Data di inizio analisi: 24 luglio 2013 Data di fine analisi: 19 agosto 2013

Identificazione punto di prelievo: HAria 2 (v. planimetria allegata)
Ora di inizio prelievo: 8,00 - Ora di fine prelievo: 12,00 - Durata del prelievo: 240 minuti

Parametro	Conc. µg/m³	TLV-TWA ⁽¹⁾ µg/m³	VLE-8 ore ⁽²⁾ µg/m³	Note cancerogeno/mutageno/IBE	METODO Prelievo e analisi
COV (Composti Organici Volatili)					EPA TO 17 1999
benzene	0,45	1600	3250	C1,R45; M2,R46; IBE	-
toluene	8,50	75400	192000	IBE	-
etilbenzene	5,40	87000	442000	IBE	-
m,p-xilene	1,36	434000	221000	IBE	-
o-xilene	0,89	434000	221000	IBE	-
stirene	0,91	85000	-	IBE	-
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010	6900	-	-	-
1,1,2-tricloroetano	< 0,010	55000	-	C3,R40	-
1,1-dicloroetilene	< 0,010	20000	-	C3,R40	-
1,2,3-tricloropropano	< 0,002	60000	-	C2,R45	-
1,2-dicloroetano	< 0,010	40500	-	C2,R45	-
1,2-dicloropropano	< 0,010	46000	-	-	-
clorometano	< 0,18	103000	-	C3,R40	-
cloruro di vinile	< 0,15	2600	7700	C1,R45	-
diclorometano	0,34	174000	-	C3,R40; IBE	-
percloroetilene (tetracloroetilene)	< 0,010	170000	-	C3,R40; IBE	-
triellina (tricloroetilene)	< 0,010	54000	-	C2,R45; M3,R68; IBE	-
cloroformio (triclorometano)	< 0,010	49000	10000	C3,R40	-
esaclorobutadiene	< 0,010	210	-	-	-
1,1,1-tricloroetano	< 0,010	1910000	555000	IBE	-
1,1-dicloroetano	< 0,010	405000	412000	-	-
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
1,2-dibromoetano	< 0,010	-	-	C2,R45	-
bromodichlorometano	< 0,010	-	-	-	-
dibromoclorometano	< 0,010	-	-	-	-
bromoformio (bromoformio)	< 0,010	5200	-	-	-
1,4-diclorobenzene	< 0,006	60000	122000	C3,R40	-
clorobenzene	< 0,003	46000	-	IBE	-
idrocarburi alifatici C5-C8	10,4	-	-	-	-
idrocarburi aromatici C9-C10	< 0,10	-	-	-	-
idrocarburi alifatici C9-C18	2,20	-	-	-	-

Casanova Lonati, li 27 settembre 2013

R. di P. N°1316355 rev.1

segue

segue Rapporto di Prova N° 1316355_Punto HAria 2 rev.1 del 27/09/2013

Nota: il R. di P. n°1316355_Punto HAria 2 rev.1 del 27/09/13 annulla e sostituisce integralmente il R. di P. n°1316355_Punto HAria 2 del 30/08/13

(1): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo ACGIH 2012

(2): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo Allegato XXXVIII D.Lgs.81/08 e s.m.i.

IBE: indice biologico di esposizione secondo ACGIH

C1: cancerogeno appartenente alla categoria 1 - sostanze note per gli effetti cancerogeni sull'uomo (Carc.1A secondo Regolamento CLP)

C2: sostanze che dovrebbero considerarsi cancerogene per l'uomo. Esistono elementi sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione umana ad una simile sostanza possa provocare lo sviluppo di tumori, in generale sulla base di adeguati studi a lungo termine effettuati su animali o di altre informazioni specifiche (Carc.1B secondo Regolamento CLP)

C3: cancerogeno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i possibili effetti cancerogeni sull'uomo, per le quali tuttavia le informazioni disponibili non sono sufficienti per procedere ad una valutazione soddisfacente. Esistono alcune prove ottenute mediante adeguati studi sugli animali che non bastano tuttavia per classificare la sostanza nella categoria 2 (Carc.2 secondo Regolamento CLP)

M3: mutageno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i loro possibili effetti mutageni. Esistono prove fornite da studi specifici sugli effetti mutageni, che tuttavia non sono sufficienti per classificare la sostanza nella categoria 2 (Muta2 secondo Regolamento CLP)

R40: possibilità di effetti carcinogeni - Prove insufficienti (H351 secondo Regolamento CLP)

R45: può provocare il cancro (H350 secondo Regolamento CLP)

R68: possibilità di effetti irreversibili (H341 secondo Regolamento CLP)

Nota1: i valori di inf. "<" sono stati calcolati considerando gli MDL del metodo

Rapporto di Prova N° 1316355_Punto HAria 3 rev.1 del 27/09/2013

Richiedente: **SYNDIAL S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Luogo della prova: SYNDIAL S.p.A. - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Area di prelievo: **Area H**
Identificazione punto di prelievo: **Haria 3 (v. planimetria allegata)**
Condizioni ambientali: velocità del vento = 6 m/s - direzione del vento = nord-ovest
Matrice: aria

Determinazione richiesta: composti organici volatili (COV)

Data di prelievo: 22 luglio 2013

Prelievo a cura di: LabAnalysis s.r.l.

Data di ricevimento campioni: 24 luglio 2013

Data di inizio analisi: 24 luglio 2013

Data di fine analisi: 19 agosto 2013

Identificazione punto di prelievo: **Haria 3 (v. planimetria allegata)**
Ora di inizio prelievo: 8,00 - Ora di fine prelievo: 12,00 - Durata del prelievo: 240 minuti

Parametro	Conc. µg/m³	TLV-TWA ⁽¹⁾ µg/m³	VLE-8 ore ⁽²⁾ µg/m³	Note cancerogeno/mutageno/IBE	METODO Prelievo e analisi
COV (Composti Organici Volatili)					EPA TO 17 1999
benzene	< 0,20	1600	3250	C1,R45; M2,R46; IBE	-
toluene	1,68	75400	192000	IBE	-
etilbenzene	0,27	87000	442000	IBE	-
m,p-xilene	< 0,20	434000	221000	IBE	-
o-xilene	< 0,20	434000	221000	IBE	-
stirene	1,78	85000	-	IBE	-
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010	6900	-	-	-
1,1,2-tricloroetano	< 0,010	55000	-	C3,R40	-
1,1-dicloroetilene	< 0,010	20000	-	C3,R40	-
1,2,3-tricloropropano	< 0,002	60000	-	C2,R45	-
1,2-dicloroetano	< 0,010	40500	-	C2,R45	-
1,2-dicloropropano	< 0,010	46000	-	-	-
clorometano	< 0,18	103000	-	C3,R40	-
cloruro di vinile	< 0,15	2600	7700	C1,R45	-
diclorometano	< 0,15	174000	-	C3,R40; IBE	-
percloroetilene (tetracloroetilene)	< 0,010	170000	-	C3,R40; IBE	-
triellina (tricloroetilene)	< 0,010	54000	-	C2,R45; M3,R68; IBE	-
cloroformio (triclorometano)	< 0,010	49000	10000	C3,R40	-
esaclorobutadiene	< 0,010	210	-	-	-
1,1,1-tricloroetano	< 0,010	1910000	555000	IBE	-
1,1-dicloroetano	< 0,010	405000	412000	-	-
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
1,2-dibromoetano	< 0,010	-	-	C2,R45	-
bromodichlorometano	< 0,010	-	-	-	-
dibromoclorometano	< 0,010	-	-	-	-
bromoformio (bromoformio)	< 0,010	5200	-	-	-
1,4-diclorobenzene	< 0,006	60000	122000	C3,R40	-
clorobenzene	< 0,003	46000	-	IBE	-
idrocarburi alifatici C5-C8	< 0,10	-	-	-	-
idrocarburi aromatici C9-C10	< 0,10	-	-	-	-
idrocarburi alifatici C9-C18	< 0,10	-	-	-	-

Casanova Lonati, li 27 settembre 2013

R. di P. N°I316355 rev.1

segue

segue Rapporto di Prova N° 1316355_Punto HAria 3 rev.1 del 27/09/2013

Nota: il R. di P. n°1316355_Punto HAria 3 rev.1 del 27/09/13 annulla e sostituisce integralmente il R. di P. n°1316355_Punto HAria 3 del 30/08/13

(1): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo ACGIH 2012

(2): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo Allegato XXXVIII D.Lgs.81/08 e s.m.i.

IBE: indice biologico di esposizione secondo ACGIH

C1: cancerogeno appartenente alla categoria 1 - sostanze note per gli effetti cancerogeni sull'uomo (Carc.1A secondo Regolamento CLP)

C2: sostanze che dovrebbero considerarsi cancerogene per l'uomo. Esistono elementi sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione umana ad una simile sostanza possa provocare lo sviluppo di tumori, in generale sulla base di adeguati studi a lungo termine effettuati su animali o di altre informazioni specifiche (Carc.1B secondo Regolamento CLP)

C3: cancerogeno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i possibili effetti cancerogeni sull'uomo, per le quali tuttavia le informazioni disponibili non sono sufficienti per procedere ad una valutazione soddisfacente. Esistono alcune prove ottenute mediante adeguati studi sugli animali che non bastano tuttavia per classificare la sostanza nella categoria 2 (Carc.2 secondo Regolamento CLP)

M3: mutageno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i loro possibili effetti mutageni. Esistono prove fornite da studi specifici sugli effetti mutageni, che tuttavia non sono sufficienti per classificare la sostanza nella categoria 2 (Muta2 secondo Regolamento CLP)

R40: possibilità di effetti carcinogeni - Prove insufficienti (H351 secondo Regolamento CLP)

R45: può provocare il cancro (H350 secondo Regolamento CLP)

R68: possibilità di effetti irreversibili (H341 secondo Regolamento CLP)

Nota1: i valori di inf. "<" sono stati calcolati considerando gli MDL del metodo

Rapporto di Prova N° 1316355_Punto H Aria 4 rev.1 del 27/09/2013

Richiedente: **SYNDIAL S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Luogo della prova: SYNDIAL S.p.A. - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Area di prelievo: **Area H**
Identificazione punto di prelievo: **Haria 4 (v. planimetria allegata)**
Condizioni ambientali: velocità del vento = 6 m/s - direzione del vento = nord-ovest
Matrice: aria

Determinazione richiesta: composti organici volatili (COV)

Data di prelievo: 22 luglio 2013
Prelievo a cura di: LabAnalysis s.r.l.
Data di ricevimento campioni: 24 luglio 2013
Data di inizio analisi: 24 luglio 2013 Data di fine analisi: 19 agosto 2013

Identificazione punto di prelievo: **Haria 4 (v. planimetria allegata)**
Ora di inizio prelievo: 8,00 - Ora di fine prelievo: 12,00 - Durata del prelievo: 240 minuti

Parametro	Conc. µg/m ³	TLV-TWA ⁽¹⁾ µg/m ³	VLE-8 ore ⁽²⁾ µg/m ³	Note cancerogeno/mutageno/IBE	METODO Prelievo e analisi
COV (Composti Organici Volatili)					EPA TO 17 1999
benzene	< 0,20	1600	3250	C1,R45; M2,R46; IBE	-
toluene	7,90	75400	192000	IBE	-
etilbenzene	0,48	87000	442000	IBE	-
m,p-xilene	1,21	434000	221000	IBE	-
o-xilene	0,30	434000	221000	IBE	-
stirene	0,59	85000	-	IBE	-
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010	6900	-	-	-
1,1,2-tricloroetano	< 0,010	55000	-	C3,R40	-
1,1-dicloroetilene	< 0,010	20000	-	C3,R40	-
1,2,3-tricloropropano	< 0,002	60000	-	C2,R45	-
1,2-dicloroetano	< 0,010	40500	-	C2,R45	-
1,2-dicloropropano	< 0,010	46000	-	-	-
clorometano	< 0,18	103000	-	C3,R40	-
cloruro di vinile	< 0,15	2600	7700	C1,R45	-
diclorometano	1,79	174000	-	C3,R40; IBE	-
percloroetilene (tetracloroetilene)	0,017	170000	-	C3,R40; IBE	-
triellina (tricloroetilene)	< 0,010	54000	-	C2,R45; M3,R68; IBE	-
cloroformio (triclorometano)	< 0,010	49000	10000	C3,R40	-
esaclorobutadiene	< 0,010	210	-	-	-
1,1,1-tricloroetano	< 0,010	1910000	555000	IBE	-
1,1-dicloroetano	< 0,010	405000	412000	-	-
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
1,2-dibromoetano	< 0,010	-	-	C2,R45	-
bromodichlorometano	< 0,010	-	-	-	-
dibromoclorometano	< 0,010	-	-	-	-
bromoformio (bromoformio)	< 0,010	5200	-	-	-
1,4-diclorobenzene	< 0,006	60000	122000	C3,R40	-
clorobenzene	< 0,003	46000	-	IBE	-
idrocarburi alifatici C5-C8	26,0	-	-	-	-
idrocarburi aromatici C9-C10	< 0,10	-	-	-	-
idrocarburi alifatici C9-C18	1,70	-	-	-	-

Casanova Lonati, li 27 settembre 2013

R. di P. N°1316355 rev.1

segue

segue Rapporto di Prova N° 1316355_Punto HAria 4 rev.1 del 27/09/2013

Nota: il R. di P. n°1316355_Punto HAria 4 rev.1 del 27/09/13 annulla e sostituisce integralmente il R. di P. n°1316355_Punto HAria 4 del 30/08/13

(1): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo ACGIH 2012

(2): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo Allegato XXXVIII D.Lgs.81/08 e s.m.i.

IBE: indice biologico di esposizione secondo ACGIH

C1: cancerogeno appartenente alla categoria 1 - sostanze note per gli effetti cancerogeni sull'uomo (Carc.1A secondo Regolamento CLP)

C2: sostanze che dovrebbero considerarsi cancerogene per l'uomo. Esistono elementi sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione umana ad una simile sostanza possa provocare lo sviluppo di tumori, in generale sulla base di adeguati studi a lungo termine effettuati su animali o di altre informazioni specifiche (Carc.1B secondo Regolamento CLP)

C3: cancerogeno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i possibili effetti cancerogeni sull'uomo, per le quali tuttavia le informazioni disponibili non sono sufficienti per procedere ad una valutazione soddisfacente. Esistono alcune prove ottenute mediante adeguati studi sugli animali che non bastano tuttavia per classificare la sostanza nella categoria 2 (Carc.2 secondo Regolamento CLP)

M3: mutageno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i loro possibili effetti mutageni. Esistono prove fornite da studi specifici sugli effetti mutageni, che tuttavia non sono sufficienti per classificare la sostanza nella categoria 2 (Muta2 secondo Regolamento CLP)

R40: possibilità di effetti carcinogeni - Prove insufficienti (H351 secondo Regolamento CLP)

R45: può provocare il cancro (H350 secondo Regolamento CLP)

R68: possibilità di effetti irreversibili (H341 secondo Regolamento CLP)

Nota1: i valori di inf. "<" sono stati calcolati considerando gli MDL del metodo

Rapporto di Prova N° 1316355_Punto HAria 5 rev.1 del 27/09/2013

Richiedente: **SYNDIAL S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Luogo della prova: SYNDIAL S.p.A. - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Area di prelievo: **Area H**
Identificazione punto di prelievo: **Haria 5 (v. planimetria allegata)**
Condizioni ambientali: velocità del vento = 6 m/s - direzione del vento = nord-ovest
Matrice: aria

Determinazione richiesta: composti organici volatili (COV)

Data di prelievo: 22 luglio 2013
Prelievo a cura di: LabAnalysis s.r.l.
Data di ricevimento campioni: 24 luglio 2013
Data di inizio analisi: 24 luglio 2013 Data di fine analisi: 19 agosto 2013

Identificazione punto di prelievo: **Haria 5 (v. planimetria allegata)**
Ora di inizio prelievo: 8,00 - Ora di fine prelievo: 12,00 - Durata del prelievo: 240 minuti

Parametro	Conc. µg/m³	TLV-TWA ⁽¹⁾ µg/m³	VLE-8 ore ⁽²⁾ µg/m³	Note cancerogeno/mutageno/IBE	METODO Prelievo e analisi
COV (Composti Organici Volatili)					EPA TO 17 1999
benzene	0,29	1600	3250	C1,R45; M2,R46; IBE	-
toluene	1,20	75400	192000	IBE	-
etilbenzene	0,24	87000	442000	IBE	-
m,p-xilene	< 0,20	434000	221000	IBE	-
o-xilene	< 0,20	434000	221000	IBE	-
stirene	1,42	85000	-	IBE	-
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010	6900	-	-	-
1,1,2-tricloroetano	< 0,010	55000	-	C3,R40	-
1,1-dicloroetilene	< 0,010	20000	-	C3,R40	-
1,2,3-tricloropropano	< 0,002	60000	-	C2,R45	-
1,2-dicloroetano	< 0,010	40500	-	C2,R45	-
1,2-dicloropropano	< 0,010	46000	-	-	-
clorometano	< 0,18	103000	-	C3,R40	-
cloruro di vinile	< 0,15	2600	7700	C1,R45	-
diclorometano	0,62	174000	-	C3,R40; IBE	-
percloroetilene (tetracloroetilene)	< 0,010	170000	-	C3,R40; IBE	-
triellina (tricloroetilene)	< 0,010	54000	-	C2,R45; M3,R68; IBE	-
cloroformio (triclorometano)	< 0,010	49000	10000	C3,R40	-
esaclorobutadiene	< 0,010	210	-	-	-
1,1,1-tricloroetano	< 0,010	1910000	555000	IBE	-
1,1-dicloroetano	< 0,010	405000	412000	-	-
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
1,2-dibromoetano	< 0,010	-	-	C2,R45	-
bromodichlorometano	< 0,010	-	-	-	-
dibromoclorometano	< 0,010	-	-	-	-
bromoformio (bromoformio)	< 0,010	5200	-	-	-
1,4-diclorobenzene	< 0,006	60000	122000	C3,R40	-
clorobenzene	< 0,003	46000	-	IBE	-
idrocarburi alifatici C5-C8	13,3	-	-	-	-
idrocarburi aromatici C9-C10	< 0,10	-	-	-	-
idrocarburi alifatici C9-C18	1,36	-	-	-	-

Casanova Lonati, li 27 settembre 2013

R. di P. N°1316355 rev.1

segue

segue Rapporto di Prova N° 1316355_Punto HAria 5 rev.1 del 27/09/2013

Nota: il R. di P. n°1316355_Punto HAria 5 rev.1 del 27/09/13 annulla e sostituisce integralmente il R. di P. n°1316355_Punto HAria 5 del 30/08/13

(1): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo ACGIH 2012

(2): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo Allegato XXXVIII D.Lgs.81/08 e s.m.i.

IBE: indice biologico di esposizione secondo ACGIH

C1: cancerogeno appartenente alla categoria 1 - sostanze note per gli effetti cancerogeni sull'uomo (Carc.1A secondo Regolamento CLP)

C2: sostanze che dovrebbero considerarsi cancerogene per l'uomo. Esistono elementi sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione umana ad una simile sostanza possa provocare lo sviluppo di tumori, in generale sulla base di adeguati studi a lungo termine effettuati su animali o di altre informazioni specifiche (Carc.1B secondo Regolamento CLP)

C3: cancerogeno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i possibili effetti cancerogeni sull'uomo, per le quali tuttavia le informazioni disponibili non sono sufficienti per procedere ad una valutazione soddisfacente. Esistono alcune prove ottenute mediante adeguati studi sugli animali che non bastano tuttavia per classificare la sostanza nella categoria 2 (Carc.2 secondo Regolamento CLP)

M3: mutageno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i loro possibili effetti mutageni. Esistono prove fornite da studi specifici sugli effetti mutageni, che tuttavia non sono sufficienti per classificare la sostanza nella categoria 2 (Muta2 secondo Regolamento CLP)

R40: possibilità di effetti carcinogeni - Prove insufficienti (H351 secondo Regolamento CLP)

R45: può provocare il cancro (H350 secondo Regolamento CLP)

R68: possibilità di effetti irreversibili (H341 secondo Regolamento CLP)

Nota1: i valori di inf. "<" sono stati calcolati considerando gli MDL del metodo

Rapporto di Prova N° 1316355_Punto H Aria 6 rev.1 del 27/09/2013

Richiedente: **SYNDIAL S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Luogo della prova: SYNDIAL S.p.A. - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Area di prelievo: **Area H**
Identificazione punto di prelievo: **Haria 6 (v. planimetria allegata)**
Condizioni ambientali: velocità del vento = 6 m/s - direzione del vento = nord-ovest
Matrice: aria

Determinazione richiesta: composti organici volatili (COV)

Data di prelievo: 22 luglio 2013
Prelievo a cura di: LabAnalysis s.r.l.
Data di ricevimento campioni: 24 luglio 2013
Data di inizio analisi: 24 luglio 2013 Data di fine analisi: 19 agosto 2013

Identificazione punto di prelievo: **Haria 6 (v. planimetria allegata)**
Ora di inizio prelievo: 8,00 - Ora di fine prelievo: 12,00 - Durata del prelievo: 240 minuti

Parametro	Conc. µg/m³	TLV-TWA ⁽¹⁾ µg/m³	VLE-8 ore ⁽²⁾ µg/m³	Note cancerogeno/mutageno/IBE	METODO Prelievo e analisi
COV (Composti Organici Volatili)					EPA TO 17 1999
benzene	0,31	1600	3250	C1,R45; M2,R46; IBE	-
toluene	1,30	75400	192000	IBE	-
etilbenzene	4,82	87000	442000	IBE	-
m,p-xilene	1,80	434000	221000	IBE	-
o-xilene	0,60	434000	221000	IBE	-
stirene	1,44	85000	-	IBE	-
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010	6900	-	-	-
1,1,2-tricloroetano	< 0,010	55000	-	C3,R40	-
1,1-dicloroetilene	< 0,010	20000	-	C3,R40	-
1,2,3-tricloropropano	< 0,002	60000	-	C2,R45	-
1,2-dicloroetano	< 0,010	40500	-	C2,R45	-
1,2-dicloropropano	< 0,010	46000	-	-	-
clorometano	0,21	103000	-	C3,R40	-
cloruro di vinile	< 0,15	2600	7700	C1,R45	-
diclorometano	4,94	174000	-	C3,R40; IBE	-
percloroetilene (tetracloroetilene)	< 0,010	170000	-	C3,R40; IBE	-
triellina (tricloroetilene)	< 0,010	54000	-	C2,R45; M3,R68; IBE	-
cloroformio (triclorometano)	< 0,010	49000	10000	C3,R40	-
esaclorobutadiene	< 0,010	210	-	-	-
1,1,1-tricloroetano	< 0,010	1910000	555000	IBE	-
1,1-dicloroetano	< 0,010	405000	412000	-	-
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
1,2-dibromoetano	< 0,010	-	-	C2,R45	-
bromodichlorometano	< 0,010	-	-	-	-
dibromoclorometano	< 0,010	-	-	-	-
bromoformio (bromoformio)	< 0,010	5200	-	-	-
1,4-diclorobenzene	< 0,006	60000	122000	C3,R40	-
clorobenzene	< 0,003	46000	-	IBE	-
idrocarburi alifatici C5-C8	7,40	-	-	-	-
idrocarburi aromatici C9-C10	< 0,10	-	-	-	-
idrocarburi alifatici C9-C18	1,40	-	-	-	-

Casanova Lonati, il 27 settembre 2013

R. di P. N°1316355 rev.1

segue

segue Rapporto di Prova N° 1316355_Punto HAria 6 rev.1 del 27/09/2013

Nota: il R. di P. n°1316355_Punto HAria 6 rev.1 del 27/09/13 annulla e sostituisce integralmente il R. di P. n°1316355_Punto HAria 6 del 30/08/13

(1): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo ACGIH 2012

(2): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo Allegato XXXVIII D.Lgs.81/08 e s.m.i..

IBE: indice biologico di esposizione secondo ACGIH

C1: cancerogeno appartenente alla categoria 1 - sostanze note per gli effetti cancerogeni sull'uomo (Carc.1A secondo Regolamento CLP)

C2: sostanze che dovrebbero considerarsi cancerogene per l'uomo. Esistono elementi sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione umana ad una simile sostanza possa provocare lo sviluppo di tumori, in generale sulla base di adeguati studi a lungo termine effettuati su animali o di altre informazioni specifiche (Carc.1B secondo Regolamento CLP)

C3: cancerogeno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i possibili effetti cancerogeni sull'uomo, per le quali tuttavia le informazioni disponibili non sono sufficienti per procedere ad una valutazione soddisfacente. Esistono alcune prove ottenute mediante adeguati studi sugli animali che non bastano tuttavia per classificare la sostanza nella categoria 2 (Carc.2 secondo Regolamento CLP)

M3: mutageno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i loro possibili effetti mutageni. Esistono prove fornite da studi specifici sugli effetti mutageni, che tuttavia non sono sufficienti per classificare la sostanza nella categoria 2 (Muta2 secondo Regolamento CLP)

R40: possibilità di effetti carcinogeni - Prove insufficienti (H351 secondo Regolamento CLP)

R45: può provocare il cancro (H350 secondo Regolamento CLP)

R68: possibilità di effetti irreversibili (H341 secondo Regolamento CLP)

Nota1: i valori di inf. "<" sono stati calcolati considerando gli MDL del metodo

Rapporto di Prova N° 1316355_Bianco rev.1 del 27/09/2013

Richiedente: **SYNDIAL S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Luogo della prova: SYNDIAL S.p.A. - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi
Area di prelievo: **Area H**
Identificazione punto di prelievo: **Bianco (v. planimetria allegata)**
Condizioni ambientali: velocità del vento = 6 m/s - direzione del vento = nord-ovest
Matrice: aria

Determinazione richiesta: composti organici volatili (COV)

Data di prelievo: 22 luglio 2013
Prelievo a cura di: LabAnalysis s.r.l.
Data di ricevimento campioni: 24 luglio 2013
Data di inizio analisi: 24 luglio 2013 Data di fine analisi: 19 agosto 2013

Identificazione punto di prelievo: Bianco (v. planimetria allegata)
Ora di inizio prelievo: 8,00 - Ora di fine prelievo: 12,00 - Durata del prelievo: 240 minuti

Parametro	Conc. µg/m³	TLV-TWA ⁽¹⁾ µg/m³	VLE-8 ore ⁽²⁾ µg/m³	Note cancerogeno/mutageno/IBE	METODO Prelievo e analisi
COV (Composti Organici Volatili)					EPA TO 17 1999
benzene	< 0,20	1600	3250	C1,R45; M2,R46; IBE	-
toluene	0,83	75400	192000	IBE	-
etilbenzene	< 0,20	87000	442000	IBE	-
m,p-xilene	< 0,20	434000	221000	IBE	-
o-xilene	< 0,20	434000	221000	IBE	-
stirene	< 0,010	85000	-	IBE	-
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010	6900	-	-	-
1,1,2-tricloroetano	< 0,010	55000	-	C3,R40	-
1,1-dicloroetilene	< 0,010	20000	-	C3,R40	-
1,2,3-tricloropropano	< 0,002	60000	-	C2,R45	-
1,2-dicloroetano	< 0,010	40500	-	C2,R45	-
1,2-dicloropropano	< 0,010	46000	-	-	-
clorometano	< 0,18	103000	-	C3,R40	-
cloruro di vinile	< 0,15	2600	7700	C1,R45	-
diclorometano	< 0,15	174000	-	C3,R40; IBE	-
percloroetilene (tetracloroetilene)	< 0,010	170000	-	C3,R40; IBE	-
triellina (tricloroetilene)	< 0,010	54000	-	C2,R45; M3,R68; IBE	-
cloroformio (triclorometano)	< 0,010	49000	10000	C3,R40	-
esaclorobutadiene	< 0,010	210	-	-	-
1,1,1-tricloroetano	< 0,010	1910000	555000	IBE	-
1,1-dicloroetano	< 0,010	405000	412000	-	-
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,010	793000	-	-	-
1,2-dibromoetano	< 0,010	-	-	C2,R45	-
bromodichlorometano	< 0,010	-	-	-	-
dibromoclorometano	< 0,010	-	-	-	-
bromoformio (bromoformio)	< 0,010	5200	-	-	-
1,4-diclorobenzene	< 0,006	60000	122000	C3,R40	-
clorobenzene	< 0,003	46000	-	IBE	-
idrocarburi alifatici C5-C8	8,40	-	-	-	-
idrocarburi aromatici C9-C10	< 0,10	-	-	-	-
idrocarburi alifatici C9-C18	< 0,10	-	-	-	-

Casanova Lonati, il 27 settembre 2013

R. di P. N°1316355 rev.1

segue

segue Rapporto di Prova N° 1316355_Bianco rev.1 del 27/09/2013

Nota: il R. di P. n°1316355_Bianco rev.1 del 27/09/13 annulla e sostituisce integralmente il R. di P. n°1316355_Bianco del 30/08/13

(1): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo ACGIH 2012

(2): valore limite di esposizione riferiti ad otto ore secondo Allegato XXXVIII D.Lgs.81/08 e s.m.i..

IBE: indice biologico di esposizione secondo ACGIH

C1: cancerogeno appartenente alla categoria 1 - sostanze note per gli effetti cancerogeni sull'uomo (Carc.1A secondo Regolamento CLP)

C2: sostanze che dovrebbero considerarsi cancerogene per l'uomo. Esistono elementi sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione umana ad una simile sostanza possa provocare lo sviluppo di tumori, in generale sulla base di adeguati studi a lungo termine effettuati su animali o di altre informazioni specifiche (Carc.1B secondo Regolamento CLP)

C3: cancerogeno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i possibili effetti cancerogeni sull'uomo, per le quali tuttavia le informazioni disponibili non sono sufficienti per procedere ad una valutazione soddisfacente. Esistono alcune prove ottenute mediante adeguati studi sugli animali che non bastano tuttavia per classificare la sostanza nella categoria 2 (Carc.2 secondo Regolamento CLP)

M3: mutageno appartenente alla categoria 3 - sostanze da considerare con sospetto per i loro possibili effetti mutageni. Esistono prove fornite da studi specifici sugli effetti mutageni, che tuttavia non sono sufficienti per classificare la sostanza nella categoria 2 (Muta2 secondo Regolamento CLP)

R40: possibilità di effetti carcinogeni - Prove insufficienti (H351 secondo Regolamento CLP)

R45: può provocare il cancro (H350 secondo Regolamento CLP)

R68: possibilità di effetti irreversibili (H341 secondo Regolamento CLP)

Nota1: i valori di inf. "<" sono stati calcolati considerando gli MDL del metodo