

versalis



Stabilimento di Ferrara

Piazzale Privato G. Donegani, 12
44122 Ferrara - Italia
Tel. centralino + 39 0532598111
stabilimento.ferrara@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Spett.li Ministero della Transizione Ecologica

Via Cristoforo Colombo, n.44
00147 – ROMA
CRESS@PEC.minambiente.it

ISPRA

Via Vitaliano Brancati, 48
00144 Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
controlli-aia@isprambiente.it

p.c. **ARPAE Ferrara**
IPPC Servizio Territoriale
Via Bologna, 534
44124 Ferrara
aofe@cert.arpa.emr.it

Ferrara, 24 agosto 2021
Prot. DIR. 513/AF

Oggetto: CONTROLLI AIA - VERSALIS-FE-FERRARA-OTTEMPERANZA-Decreto Ministeriale n° 349 del 15 dicembre 2017 (ID 604) – Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020 - Relazione resa ai sensi del comma 7-bis all' art. 271 del D.lgs. 152/06

Con riferimento al Decreto Legislativo in oggetto, trasmettiamo la relazione resa ai sensi del comma 7-bis all' art. 271 del D.lgs. 152/06 per lo Stabilimento Versalis di Ferrara,

Sono state valutate dal Gestore, le sostanze\miscele utilizzate nei cicli degli impianti produttivi e ricadenti nel campo di applicazione del Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020, ma non sono state individuate sostanze\miscele indicate con associate emissioni convogliate o diffuse\fuggitive.

La relazione allegata non sarà quindi ulteriormente trasmessa dal Gestore, fatto salvo essere prontamente aggiornata nei futuri casi di utilizzo di nuove sostanze previste dal Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020 nei cicli produttivi da cui originano le emissioni o di variazioni della classificazione delle sostanze in essere.

Restiamo disponibili per ogni eventuale utile chiarimento.
Distinti saluti.

All.: c.s.

VERSALIS S.p.A



Versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.364.790.000,00
Codice Fiscale e Registro Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico

	VERSALIS			
	Ferrara			
			Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020	
		Sh. 1 of 6	Rev. 00	

Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020

-

Relazione resa ai sensi del comma 7-bis all' art. 271 del D.lgs. 152/06

0	Emesso	23/08/2021	C. Mirto	A. Varvaro	A. Evelyn
REV	Descrizione	Data	Compilato	Compilato	Emesso

	VERSALIS	
	Ferrara	
	Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020	
	Sh. 2 of 6	Rev. 00

Sommario

Premessa	3
1. Censimento sostanze oggetto del capo di applicazione	4
1.1 Sostanze/miscele classificate come cancerogene o tossiche per la riproduzione o mutagene (H340, H350, H360)	4
1.2 Sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevata (PBT/vPvB) e sostanze estremamente preoccupanti (SVHC).	5
2. Conclusioni	6

	VERSALIS	
	Ferrara	
	Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020	
	Sh. 3 of 6	Rev. 00

Premessa

Per lo Stabilimento Versalis di Ferrara la presente relazione è redatta ai sensi del comma 7-bis all' art. 271 del D.lgs. 152/06, come introdotto dal Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020.

Si riporta a seguire il testo del citato articolo legislativo.

Art. 271 co. 7 bis d.lgs. 152/06

Le emissioni delle sostanze classificate come cancerogene o tossiche per la riproduzione o mutagene (H340, H350, H360) e delle sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevata devono essere limitate nella maggior misura possibile dal punto di vista tecnico e dell'esercizio.

Dette sostanze e quelle classificate estremamente preoccupanti dal regolamento (CE) n. 1907/2006, del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) devono essere sostituite non appena tecnicamente ed economicamente possibile nei cicli produttivi da cui originano emissioni delle sostanze stesse.

Ogni cinque anni, a decorrere dalla data di rilascio o di rinnovo dell'autorizzazione i gestori degli stabilimenti o delle installazioni in cui le sostanze previste dal presente comma sono utilizzate nei cicli produttivi da cui originano le emissioni inviano all'autorità competente una relazione con la quale si analizza la disponibilità di alternative, se ne considerano i rischi e si esamina la fattibilità tecnica ed economica della sostituzione delle predette sostanze. Sulla base della relazione di cui al precedente periodo, l'autorità competente può richiedere la presentazione di una domanda di aggiornamento o di rinnovo dell'autorizzazione.

In caso di stabilimenti o di installazioni in cui le sostanze o le miscele utilizzate nei cicli produttivi da cui originano le emissioni ricadono nel presente comma a seguito di una modifica della classificazione delle stesse sostanze o miscele, il gestore presenta, entro tre anni dalla modifica, una domanda di autorizzazione volta all'adeguamento alle disposizioni del presente comma, allegando alla stessa domanda la relazione di cui al terzo periodo.

Sostanze soggette a tale disposizione legislativa sono pertanto:

1. le cancerogene o tossiche per la riproduzione o mutagene (indicazioni di pericolo: H340, H350, H360, H350i, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df);
2. quelle di tossicità e cumulabilità particolarmente elevata (PBT/vPvB, tabella A2, parte II dell' Allegato I alla Parte Quinta del D.lgs. 152/06 e Allegato XIII Reg. REACH);
3. quelle estremamente preoccupanti ai sensi dal regolamento (CE) REACH n. 1907/2006 (SVHC).

	VERSALIS	
	Ferrara	
	Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020	
	Sh. 4 of 6	Rev. 00

1. Censimento sostanze oggetto del capo di applicazione

Sono state esaminate innanzi tutto le informazioni come già presenti nel documento autorizzativo di AIA vigente (Decreto Ministeriale n° 349 del 15 dicembre 2017) ed, in particolare, le schede di sicurezza aggiornate delle sostanze e delle miscele impiegate nei cicli produttivi (Impianti GP10, GP26, GP27, Off-Gas) da cui originano le emissioni, sia convogliate in camini, sia diffuse/fuggitive, al fine di valutare se le materie prime stesse utilizzate fossero classificate come da disposizione legislativa.

In particolare, riguardo le sostanze Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche (PBT) o molto Persistenti, molto Bioaccumulabili (vPvB), come definite secondo i criteri dell'Allegato XIII del Reg. REACH e le sostanze estremamente preoccupanti ("SVHC"), singolarmente identificate ai sensi dell'art. 59 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), utilizzate presso lo Stabilimento Ferrara, esse sono state identificate attraverso le informazioni già contenute nelle SDS ed il loro elenco, periodicamente aggiornato dall'ECHA (European Chemical Agency), disponibile al seguente link <https://echa.europa.eu/it/candidatelist-table>.

Sono state invece escluse le sostanze/miscele non presenti nel documento autorizzativo di AIA vigente, in quanto non utilizzate all'interno delle Fasi produttive, ma piuttosto presso il Centro Ricerche e i laboratori qualità con emissioni scarsamente rilevanti, ai sensi dell'art.272 co.1 del d.lgs. 152/06.

1.1 Sostanze/miscele classificate come cancerogene o tossiche per la riproduzione o mutagene (H340, H350, H360)

Si tratta delle sostanze/miscele Cancerogene, Mutagene sulle cellule germinali o tossiche per la Riproduzione – le cosiddette CMR - classificate nelle categorie di pericolo 1A o 1B ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 – CLP. A seguire si riporta il loro elenco completo:

- H340 – Può provocare alterazioni genetiche.
- H350 – Può provocare il cancro.
- H360 – Può nuocere alla fertilità o al feto.
- H350i - Può provocare il cancro se inalato
- H360F – Può nuocere alla fertilità.
- H360D – Può nuocere al feto.
- H360FD – Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
- H360Fd – Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

	VERSALIS	
	Ferrara	
	Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020	
	Sh. 5 of 6	Rev. 00

- H360Df – Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

Presso lo Stabilimento Versalis di Ferrara l'unica sostanza rientrante in tale fattispecie ed utilizzata presso gli impianti produttivi è il perossido, terz-butil(2-etil)perossiesanoate, utilizzato presso l'impianto di produzione polietilene GP10, quale iniziatore radicalico di polimerizzazione. A seguire si riportano le caratteristiche identificative della sostanza:

Sostanza/miscela	Quantitativo annuo utilizzato (kg) (anno 2018)	Classificazione pericolo	Rientrante nell'elenco (SVHC) – specificare motivo (es. PBT, ecc)	Codice CAS sostanza	Sostanza presente in emissione	Sigla emissione/i associata
terz-butil (2-etil) perossiesanoate	140.000	H242 H317 H360F H400 H410	No	0003006-82-4	Nessuna	Nessuna

Il perossido in oggetto, per le sue caratteristiche di reattività già a temperatura ambiente, risulta stoccato in contenitori ermetici e mantenuto a temperatura controllata in un locale apposito chiuso. Prima di essere immesso in reazione è diluito con un solvente organico, principalmente costituito da miscele di isoparaffine.

La miscela immessa in reazione non risulta a sua volta classificata come H360F.

Presso gli impianti produttivo di Versalis Ferrara è dunque possibile escludere emissioni convogliate e diffuse/fuggitive di sostanze classificate come cancerogene o tossiche per la riproduzione o mutagene (H340, H350, H360).

1.2 Sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevata (PBT/vPvB) e sostanze estremamente preoccupanti (SVHC).

Per lo Stabilimento Versalis di Ferrara in tale campo di applicazione rientra la sostanza Terfenile Idrogenato, usata quale fluido termovettore presso le Caldaie off-gas. A seguire si riportano le indicazioni identificative della stessa.

	VERSALIS	
	Ferrara	
	Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020	
	Sh. 6 of 6	Rev. 00

Sostanza/miscela	Quantitativo annuo utilizzato (kg) (anno 2018)	Classificazione pericolo	Rientrante nell'elenco (SVHC) – specificare motivo (es. PBT, ecc)	Codice CAS sostanza	Sostanza presente in emissione	Sigla emissione/i associata
Terphenyl, hydrogenated Olio diatermico Therminol 66	620	H411	vPvB	61788-32-7	Nessuna	Nessuna

La sostanza risulta comunque utilizzata in ciclo chiuso, ad essa non è quindi associata alcuna emissione né convogliata né diffusa. Il consumo annuo è dovuto ai rabbocchi effettuati in occasione delle manutenzioni delle linee di impianto. Per le sue caratteristiche fisiche di volatilità, 0,0174 Pa a 20°C, la sostanza inoltre non si qualifica quale COV. Ne consegue che per essa non sono individuabili emissioni fuggitive correlate.

2. Conclusioni

Sono state valutate dal Gestore, le sostanze\miscele utilizzate nei cicli degli impianti produttivi e ricadenti nel campo di applicazione del Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020.

Presso lo Stabilimento Versalis di Ferrara all'unica sostanza\miscela classificata H360F, il terz-butil (2-etil) perossiesanoate, non sono associate emissioni convogliate o diffuse\fuggitive.

È stata poi individuata un'unica sostanza classificata come (PBT/vPvB) ed estremamente preoccupante (SVHC), candidata all'autorizzazione ai sensi del Regolamento REACH, il Terfenile Idrogenato. Essa risulta tuttavia utilizzata in ciclo chiuso e non associabile a nessuna emissione né convogliata né diffusa, mentre le sue caratteristiche chimico-fisiche la escludono anche dal campo di applicazione delle emissioni fuggitive.

La presente valutazione non sarà quindi ulteriormente trasmessa dal Gestore, fatto salvo essere prontamente aggiornata nei futuri casi di utilizzo di nuove sostanze previste dal Decreto Legislativo n.102 del 20 luglio 2020 nei cicli produttivi da cui originano le emissioni o di variazioni della classificazione delle sostanze in essere.