

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

Articolo numero: N9331030

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati chimica di laboratorio

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Prodotti chimici per laboratorio

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
Via Dell'Innovazione, 3 -20126
Milano
Italy

cc.italy@perkinelmer.com

P: 800 906 642

P: +39 02 3601 2500

F: +39 02 3601 2508

F: 800-780-311

1.4 Numero telefonico di emergenza:

CHEMTREC (within US) 800-424-9300

CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)

CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 2 H310 Letale per contatto con la pelle.



GHS08 pericolo per la salute

Muta. 1B H340 Può provocare alterazioni genetiche.

Carc. 1A H350 Può provocare il cancro.

STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

(continua a pagina 2)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 1)



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo GHS02, GHS06, GHS08, GHS09**

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

benzene

2,2'-dicloroetilene

acenaftilene

diclorometano

· **Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H310 Letale per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H340 Può provocare alterazioni genetiche.

H350 Può provocare il cancro.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sциacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

P361+P364 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

(continua a pagina 3)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 2)

· **Ulteriori dati:**

Contiene 4-cloroanilina, benzo[def]crisene. Può provocare una reazione allergica.

· **2.3 Altri pericoli**

E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:**

87-68-3	esaclorobuta-1,3-diene
120-12-7	antracene, puro
120-82-1	1,2,4-triclorobenzene

· **vPvB:**

87-68-3	esaclorobuta-1,3-diene
---------	------------------------

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9	diclorometano Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302	45,25%
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	benzene Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 1, H310 Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	45,15%
CAS: 50-32-8 EINECS: 200-028-5	benzo[def]crisene Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317	0,2%
CAS: 53-70-3 EINECS: 200-181-8	dibenzo[a,h]antracene Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 56-55-3 EINECS: 200-280-6	benzo[a]antracene Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 77-47-4 EINECS: 201-029-3	esaclorociclopentadiene Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 78-59-1 EINECS: 201-126-0	3,5,5-trimetilcicloes-2-enone Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,2%

(continua a pagina 4)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

		(Segue da pagina 3)
CAS: 84-74-2 EINECS: 201-557-4	fialato di dibutile Repr. 1B, H360Df Aquatic Acute 1, H400	0,2%
CAS: 85-01-8 EINECS: 201-581-5	fenantrene, puro Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,2%
CAS: 85-68-7 EINECS: 201-622-7	BBP Repr. 1B, H360Df Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 87-68-3 EINECS: 201-765-5	esaclorobuta-1,3-diene Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 PBT; vPvB	0,2%
CAS: 88-74-4 EINECS: 201-855-4	o-nitroanilina Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5	naftalene Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 95-50-1 EINECS: 202-425-9	1,2-diclorobenzene Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,2%
CAS: 98-95-3 EINECS: 202-716-0	nitrobenzene Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360F; STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 99-09-2 EINECS: 202-729-1	m-nitroanilina Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 100-01-6 EINECS: 202-810-1	p-nitroanilina Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 106-46-7 EINECS: 203-400-5	1,4-diclorobenzene Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,2%
CAS: 106-47-8 EINECS: 203-401-0	4-cloroanilina Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317	0,2%
CAS: 111-44-4 EINECS: 203-870-1	2,2'-dicloroetilene Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330 Carc. 2, H351	0,2%

(continua a pagina 5)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

		(Segue da pagina 4)
CAS: 111-91-1 EINECS: 203-920-2	bis(2-cloroetossi)metano ☠ Acute Tox. 3, H301	0,2%
CAS: 117-81-7 EINECS: 204-211-0	fialato di bis(2-etilesile) ☠ Repr. 1B, H360FD	0,2%
CAS: 117-84-0 EINECS: 204-214-7	fialato di diottile ☠ Repr. 2, H361	0,2%
CAS: 118-74-1 EINECS: 204-273-9	esaclorobenzene ☠ Carc. 1B, H350; STOT RE 1, H372 🐟 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 120-12-7 EINECS: 204-371-1	antracene, puro Sostanza PBT non classificata	0,2%
CAS: 120-82-1 EINECS: 204-428-0	1,2,4-triclorobenzene 🐟 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 PBT	0,2%
CAS: 121-14-2 EINECS: 204-450-0	2,4-dinitrotoluene ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 ☠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373 🐟 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 129-00-0 EINECS: 204-927-3	pirene	0,2%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6	fialato di dimetile ☠ Acute Tox. 1, H310	0,2%
CAS: 191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	0,2%
CAS: 205-99-2 EINECS: 205-911-9	benzo[e]acefenantrilene ☠ Carc. 1B, H350 🐟 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 206-44-0 EINECS: 205-912-4	fluorantene 🐟 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ☠ Acute Tox. 4, H332	0,2%
CAS: 207-08-9 EINECS: 205-916-6	benzo[k]fluorantene ☠ Carc. 1B, H350 🐟 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 208-96-8 EINECS: 205-917-1	acenaftilene ☠ Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330	0,2%
CAS: 606-20-2 EINECS: 210-106-0	2,6-dinitrotoluene ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 ☠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 621-64-7 EINECS: 210-698-0	nitrosodipropilamina ☠ Carc. 1B, H350 🐟 Aquatic Chronic 2, H411 ☠ Acute Tox. 4, H302	0,2%

(continua a pagina 6)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 5)

· Componente additiva		
CAS: 83-32-9 EINECS: 201-469-6	acenaftene	0,4%
CAS: 67-72-1 EINECS: 200-666-4	esacloroetano ⚠ STOT RE 2, H373	0,2%
CAS: 86-30-6 EINECS: 201-663-0	difenilnitrosoammina ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 86-73-7 EINECS: 201-695-5	fluorene	0,2%
CAS: 91-57-6 EINECS: 202-078-3	2-metilnaftalene ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 91-58-7 EINECS: 202-079-9	2-Chloronaphthalene	0,2%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	alcoool benzilico ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	0,2%
CAS: 101-55-3 EINECS: 202-952-4	4-Bromodiphenyl ether	0,2%
CAS: 108-60-1 EINECS: 203-598-3	ossido di bis(2-cloro-1-metiletile) ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 132-64-9 EINECS: 205-071-3	dibenzofurano	0,2%
CAS: 193-39-5 EINECS: 205-893-2	indeno[1,2,3-cd]pirene	0,2%
CAS: 541-73-1 EINECS: 208-792-1	1,3-diclorobenzene ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 7005-72-3	4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	0,2%
· SVHC		
50-32-8	benzo[def]crisene	
56-55-3	benzo[a]antracene	
84-74-2	ftalato di dibutile	
85-01-8	fenantrene, puro	
85-68-7	BBP	
98-95-3	nitrobenzene	
117-81-7	ftalato di bis(2-etiletile)	
120-12-7	antracene, puro	
121-14-2	2,4-dinitrotoluene	
129-00-0	pirene	
191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	
206-44-0	fluorantene	
207-08-9	benzo[k]fluorantene	

(continua a pagina 7)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 6)

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· **Inalazione:**

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:**

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare il respiratore.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

(continua a pagina 8)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 7)

Provvedere ad una sufficiente areazione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Evitare la formazione di aerosol.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tener pronto il respiratore.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Conservare in ambiente fresco.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

75-09-2 diclorometano

TWA Valore a lungo termine: 174 mg/m³, 50 ppm
A3, IBE

VL Valore a breve termine: 353 mg/m³, 100 ppm
Valore a lungo termine: 175 mg/m³, 50 ppm
pelle

71-43-2 benzene

TWA Valore a breve termine: 8 mg/m³, 2,5 ppm
Valore a lungo termine: 1,6 mg/m³, 0,5 ppm
Cute, A1, IBE

50-32-8 benzo[def]crisene

TWA Valore a lungo termine: (L) ppm
A2 IBEp

(continua a pagina 9)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 8)

56-55-3 benzo[a]antracene	
TWA	Valore a lungo termine: (L) ppm A2 IBEp
77-47-4 esaclorociclopentadiene	
TWA	Valore a lungo termine: 0,11 mg/m ³ , 0,01 ppm A4
78-59-1 3,5,5-trimetilcicloes-2-enone	
TWA	Limite Ceiling: 28 mg/m ³ , 5 ppm A3
84-74-2 ftalato di dibutile	
TWA	Valore a lungo termine: 5 mg/m ³
87-68-3 esaclorobuta-1,3-diene	
TWA	Valore a lungo termine: 0,21 mg/m ³ , 0,02 ppm Cute, A3
91-20-3 naftalene	
TWA	Valore a breve termine: (79) mg/m ³ , (15) ppm Valore a lungo termine: (52) mg/m ³ , (10) ppm Cute, (A4)
95-50-1 1,2-diclorobenzene	
TWA	Valore a breve termine: 301 mg/m ³ , 50 ppm Valore a lungo termine: 150 mg/m ³ , 25 ppm A4
VL	Valore a breve termine: 306 mg/m ³ , 50 ppm Valore a lungo termine: 122 mg/m ³ , 20 ppm Pelle
98-95-3 nitrobenzene	
TWA	Valore a lungo termine: 5,0 mg/m ³ , 1 ppm Cute, A3, IBE
VL	Valore a lungo termine: 1 mg/m ³ , 0,2 ppm Pelle
100-01-6 p-nitroanilina	
TWA	Valore a lungo termine: 3 mg/m ³ Cute, A4, IBE
106-46-7 1,4-diclorobenzene	
TWA	Valore a lungo termine: 60 mg/m ³ , 10 ppm A3
VL	Valore a breve termine: 60 mg/m ³ , 10 ppm Valore a lungo termine: 12 mg/m ³ , 2 ppm pelle
111-44-4 2,2'-dicloroetilene	
TWA	Valore a breve termine: 58 mg/m ³ , 10 ppm Valore a lungo termine: 29 mg/m ³ , 5 ppm Cute, A4

(continua a pagina 10)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 9)

117-81-7 ftalato di bis(2-etilesile)

TWA Valore a lungo termine: 5 mg/m³
A3

118-74-1 esaclorobenzene

TWA Valore a lungo termine: 0,002 mg/m³
Cute, A3

120-82-1 1,2,4-triclorobenzene

TWA Limite Ceiling: 37 mg/m³, 5 ppm
VL Valore a breve termine: 37,8 mg/m³, 5 ppm
Valore a lungo termine: 15,1 mg/m³, 2 ppm
Pelle

131-11-3 ftalato di dimetile

TWA Valore a lungo termine: 5 mg/m³

205-99-2 benzo[e]acefenantrilene

TWA Valore a lungo termine: (L) ppm
A2 IBEP

Componenti con valori limite biologici:

75-09-2 diclorometano

IBE 0,3 mg/l
Campioni: urine
Momento del prelievo: a fine turno
Indicatore biologico: Diclorometano

71-43-2 benzene

IBE 25 µg/g creatinina
Campioni: urine
Momento del prelievo: a fine turno
Indicatore biologico: Acido S-Fenil mercapturico

500 µg/g creatinina
Campioni: urine
Momento del prelievo: a fine turno
Indicatore biologico: acido trans,trans-muconico

98-95-3 nitrobenzene

IBE 5 mg/g creatinina
Campioni: urine
Momento del prelievo: f.t.f.s.l
Indicatore biologico: p-nitrofenolo

1,5 % di emoglobina
Campioni: sangue
Momento del prelievo: a fine turno
Indicatore biologico: metaemoglobina

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 11)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 10)

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma:	Liquido
Colore:	Transparent
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.

· **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento:	-96,7 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	40 °C

(continua a pagina 12)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 11)

· Punto di infiammabilità:	-11 °C
· Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
· Temperatura di accensione:	555 °C
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Limiti di infiammabilità: Inferiore: Superiore:	1,2 Vol % 22 Vol %
· Tensione di vapore a 20 °C:	453 hPa
· Densità a 20 °C: · Densità relativa · Densità di vapore: · Velocità di evaporazione	1,271 g/cm ³ Non definito. Non definito. Non definito.
· Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:	1,28 mg/L
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità: Dinamica: Cinematica:	Non definito. Non definito.
· Tenore del solvente: Solventi organici:	91,4 %
· Contenuto solido:	4,8 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 13)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 12)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Letale per contatto con la pelle.

Nocivo se inalato.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

75-09-2 diclorometano

Orale	LD50	1600 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	88 mg/l (rat)

71-43-2 benzene

Orale	LD50	4894 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	48 mg/kg (mouse)
Per inalazione	LC50/4 h	9980 mg/l (mouse)

77-47-4 esaclorociclopentadiene

Orale	LD50	1300 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	430 mg/kg (rabbit)

85-68-7 BBP

Orale	LD50	2330 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

91-20-3 naftalene

Orale	LD50	490 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	5000 mg/kg (rat)

95-50-1 1,2-diclorobenzene

Orale	LD50	500 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

106-46-7 1,4-diclorobenzene

Orale	LD50	500 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

106-47-8 4-cloroanilina

Orale	LD50	310 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	3200 mg/kg (rat)

111-44-4 2,2'-dicloroetilene

Orale	LD50	75 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	90 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	0,33 mg/l (rat)

120-82-1 1,2,4-triclorobenzene

Orale	LD50	756 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

121-14-2 2,4-dinitrotoluene

Orale	LD50	268 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

606-20-2 2,6-dinitrotoluene

Orale	LD50	177 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

(continua a pagina 14)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 13)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**
Provoca irritazione cutanea.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Può provocare alterazioni genetiche.
- **Cancerogenicità**
Può provocare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.
Tossico per pesci e plancton.
Molto tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:**

87-68-3	esaclorobuta-1,3-diene
120-12-7	antracene, puro
120-82-1	1,2,4-triclorobenzene

· **vPvB:**

87-68-3	esaclorobuta-1,3-diene
---------	------------------------

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 15)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021









Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 14)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN1992
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
· ADR	1992 LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S. (BENZENE, DICHLOROMETANO), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (BENZENE, DICHLOROMETHANE), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (BENZENE, DICHLOROMETHANE)
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR	
  	
· Classe	3 (FT1) Liquidi infiammabili
· Etichetta	3+6.1
· IMDG	
  	
· Class	3 Liquidi infiammabili
· Label	3/6.1
· IATA	
 	
· Class	3 Liquidi infiammabili
· Label	3 (6.1)

(continua a pagina 16)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 15)

· 14.4 Gruppo di imballaggio	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: 1,2,4-triclorobenzene, benzo[a]antracene
· Marine pollutant:	Sì
· Marcatura speciali (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Liquidi infiammabili
· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	336
· Numero EMS:	F-E,S-D
· Segregation groups	Liquid halogenated hydrocarbons
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	IL
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E2
	Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
	Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	IL
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1992 LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S. (BENZENE, DICLOROMETANO), 3 (6.1), II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela		
CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9	diclorometano Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302	45,25%
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	benzene Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 1, H310 Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	45,15%

(continua a pagina 17)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 16)

CAS: 83-32-9
EINECS: 201-469-6

acenaftene

0,4%

- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso**
H2 TOSSICITÀ ACUTA
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

50-32-8	benzo[def]crisene	Annex III Part B
87-68-3	esaclorobuta-1,3-diene	Annex I Part A Annex III Part B Annex IV
118-74-1	esaclorobenzene	Annex I Part A Annex III Part B Annex IV
193-39-5	indeno[1,2,3-cd]pirene	Annex III Part B
205-99-2	benzo[e]acefenantrilene	Annex III Part B
207-08-9	benzo[k]fluorantene	Annex III Part B

· **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

84-74-2	ftalato di dibutile	Sunset date: 2015-02-21
85-68-7	BBP	Sunset date: 2015-02-21
117-81-7	ftalato di bis(2-etilesile)	Sunset date: 2015-02-21
121-14-2	2,4-dinitrotoluene	Sunset date: 2015-08-21

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 5, 28, 29, 43, 49, 50a, 50c,

· **Regolamento (UE) N. 649/2012**

71-43-2	benzene	Annex I Part 1
85-68-7	BBP	Annex I Part 1 Annex I Part 2
87-68-3	esaclorobuta-1,3-diene	Annex V Part 1
118-74-1	esaclorobenzene	Annex I Part 3 Annex V Part 1
120-82-1	1,2,4-triclorobenzene	Annex I Part 1

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

84-74-2	ftalato di dibutile
85-68-7	BBP
101-55-3	4-Bromodiphenyl ether
117-81-7	ftalato di bis(2-etilesile)

(continua a pagina 18)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 17)

· **Disposizioni nazionali:**

· **Ulteriore classificazione ai sensi dell'ordinanza relativa alle sostanze pericolose, appendice II:**

Sostanza cancerogena gruppo III (pericolosa).

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Il personale non deve essere esposto a questa sostanza pericolosa L'autorità può ammettere nei singoli casi delle eccezioni.

Il personale non deve essere esposto alle sostanze cancerogene contenute in questo preparato L'autorità può ammettere nei singoli casi delle eccezioni.

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	91,4

· **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso.

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

50-32-8	benzo[def]crisene
56-55-3	benzo[a]antracene
84-74-2	ftalato di dibutile
85-01-8	fenantrene, puro
85-68-7	BBP
98-95-3	nitrobenzene
117-81-7	ftalato di bis(2-etilesile)
120-12-7	antracene, puro
121-14-2	2,4-dinitrotoluene
129-00-0	pirene
191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene
206-44-0	fluorantene
207-08-9	benzo[k]fluorantene

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Declinazione di responsabilità

Le informazioni fornite nellapresente scheda di sicurezza, si basano sulle nostre conoscenze attuali e, sono ritenute corrette al momento della pubblicazione . Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia di precisione e completezza. Le informazioni fornite hanno solo uno scopo informativo e non forniscono alcuna garanzia o dichiarazione di qualità. Tutti i materiali possono presentare pericoli di natura ignota e dovranno essere utilizzati con cautela. Sebbene siano descritti alcuni pericoli, è impossibile garantire che siano gli unici esistenti. PerkinElmer Life and Analytical Sciences non è responsabile per gli eventuali danni causati dall'utilizzo o dal contatto con il prodotto.

(continua a pagina 19)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 18)

· **Frasi rilevanti**

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H300 Letale se ingerito.
- H301 Tossico se ingerito.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H310 Letale per contatto con la pelle.
- H311 Tossico per contatto con la pelle.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H330 Letale se inalato.
- H331 Tossico se inalato.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H340 Può provocare alterazioni genetiche.
- H350 Può provocare il cancro.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
- H360F Può nuocere alla fertilità.
- H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
- H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Scheda rilasciata da:** Environmental, Health and Safety

· **Interlocutore:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

(continua a pagina 20)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.07.2021

Revisione: 28.07.2021

Denominazione commerciale: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Segue da pagina 19)

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
Muta. 1B: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 1B
Carc. 1A: Cancerogenicità – Categoria 1A
Carc. 1B: Cancerogenicità – Categoria 1B
Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3
· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT