



Ritardanti di fiamma formulati
anche su specifiche richieste
dei clienti

GLOBAL REACH LOCAL TOUCH

A proposito di AVOCET

- Avocet produce formulati innovativi per il settore tessile con un chiaro obiettivo per l'innovazione, la qualità e l'ambiente.
- Avocet ha una solidità finanziaria che gli permette di affermare che "Avocet è qui per rimanere".
- Avocet è in grado di fabbricare formulati su esigenze specifiche dei clienti.
- Avocet ha una rete di agenti e distributori in cinque continenti.
- Avocet è specializzata in prodotti antifiama, coloranti acidi e ausiliari tessili.
- Avocet è un'azienda globale attenta alle esigenze locali.

Storia



1982
Anno di fondazione

1995
Inizio della
produzione di
Cetaflam®
ritardanti di fiamma
per il settore tessile

2003
Introduzione sul
mercato di
Cetaflam®DB7
Antifiamma
applicabile ad
esaurimento

2011
Introduzione di
Cetaflam® DB eXL

1980 1985 1990 1995 2000 2005 2012

Avocet – In mani sicure



- Avocet è esclusivamente attiva nel settore tessile
- Avocet crea partnerships
- Costantemente innovativa.
- La performance dei prodotti è fondamentale





Black Road Lane,
Bighouse,
West Yorkshire
HD6 1LQ, England

T: (+44) (0)1484 401221
F: (+44) (0)1484 401844
E: sales@avocet-dyes.co.uk

www.avocet-dyes.co.uk



GLOBAL REACH LOCAL TOUCH



**QUALITA'
AMBIENTE
LEGISLAZIONE
SOSTENIBILITA'**

GLOBAL REACH LOCAL TOUCH

Qualità dei prodotti



- La qualità dei nostri prodotti è la nostra pietra miliare.
- Controllo sistematico dei nostri fornitori.
- Rigorosi controlli di laboratorio in tutte le fasi di processo.
- Tutti I nostri prodotti hanno una stabilità di almeno un anno.
- Ricerca continua per diminuire i costi e migliorare le performance dei nostri prdotti.

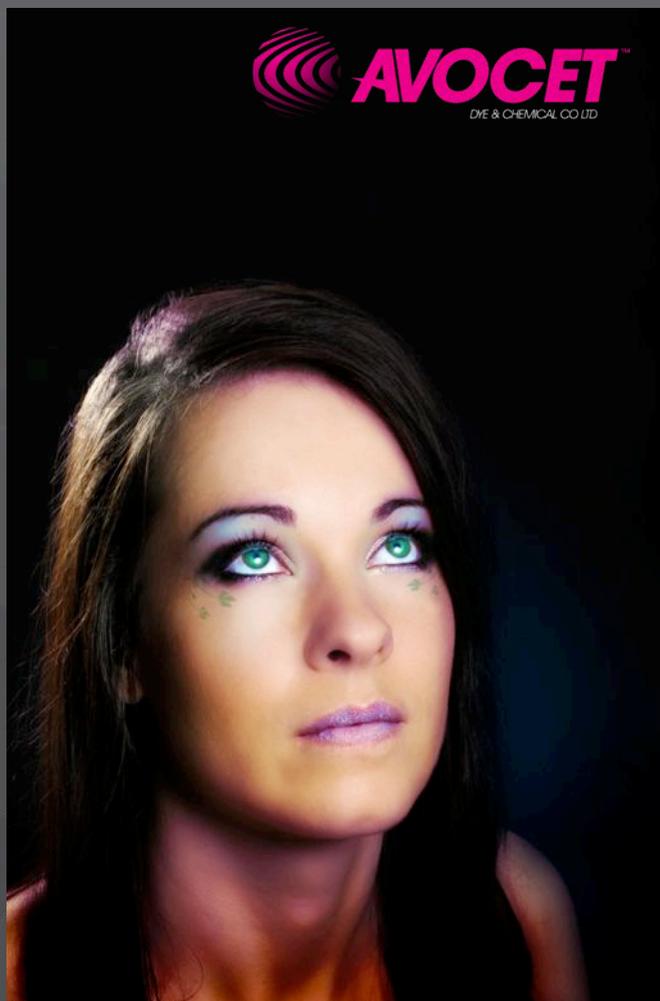
An advertisement for Avocet featuring a close-up portrait of a woman with dark hair and vibrant, multi-colored eye makeup (green, yellow, and pink). The Avocet logo is positioned in the top left corner of the ad. In the bottom right corner, contact information is provided: "Birds Royd Lane, Brighouse, West Yorkshire, HD6 1LQ, England", followed by telephone numbers for the UK and international regions, an email address, and the website URL. Two circular logos are also present in the bottom right, and the slogan "GLOBAL REACH LOCAL TOUCH" is at the very bottom.

Birds Royd Lane
Brighouse
West Yorkshire
HD6 1LQ, England

T: (+44) (0)1484 401221
F: (+44) (0)1484 401844
E: sales@avocet-dyes.co.uk
www.avocet-dyes.co.uk

GLOBAL REACH LOCAL TOUCH

Rispetto dei regolamenti



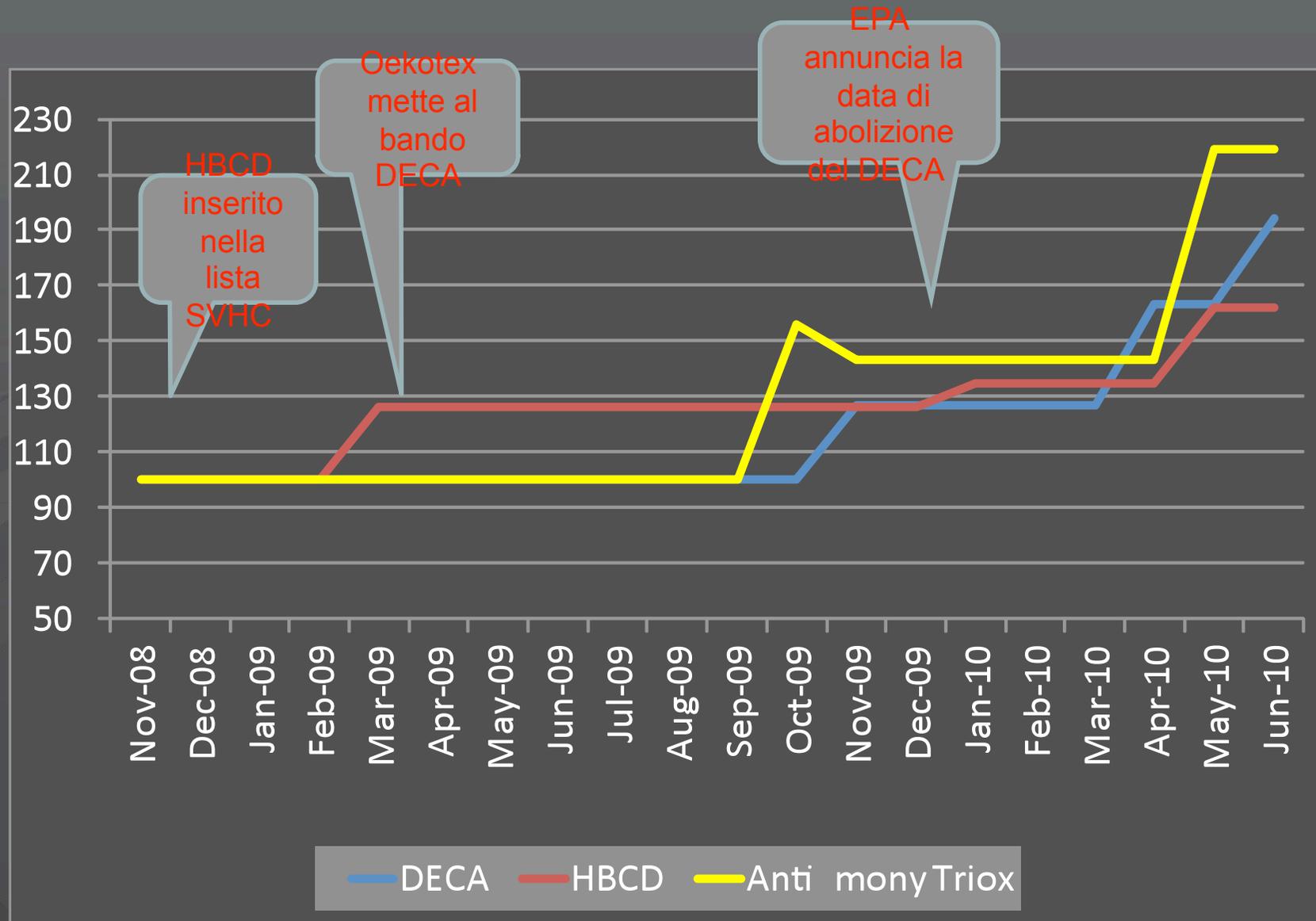
- Avocet è costantemente impegnata a migliorare gli aspetti ecologici dei processi produttivi e dei prodotti
- I prodotti Avocet ottemperano ai requisiti Oekotex Standard 100 e ad altri programmi di certificazione.
- Avocet supporta i clienti nella compilazione dei documenti RSL (restricted substances limits)
- REACH
 - Avocet ha pre registrato tutte le sostanze prodotte in Europa o importate per le quali è obbligatoria la registrazione nei tempi indicati dalla legge.
 - Tutti i prodotti Avocet rispettano il regolamento REACH.

Rispetto dei regolamenti



- Rinnovato interesse dei media e delle legislazioni verso i ritardanti di fiamma a base di bromo.
- Gli Stati Uniti hanno legiferato che la produzione di prodotti a base di decabromo difenil etero (DECA_DPE) dovrà essere sospesa dal quarto trimestre del 2013. (non tossico ma PRESUMIBILMENTE persistente nell'ambiente, potenzialmente cancerogeno e con impatto sulle funzioni cerebrali).
- La maggior parte dei tessuti del settore auto sono spalmati con prodotti che contengono DECA_DPE.
- HBCD (esabromo ciclo dodecano) è considerata sostanza SVHC (persistente, bioaccumulabile, tossica)
- I prezzi di questi prodotti sono notevolmente aumentati negli ultimi sei mesi.
- ~~I Cetaflam che contengono Deca/HBCD e Triossido di antimonio non sono attivamente promossi da Avocet.~~
- Avocet considera lo scenario che si sta delineando ricco di

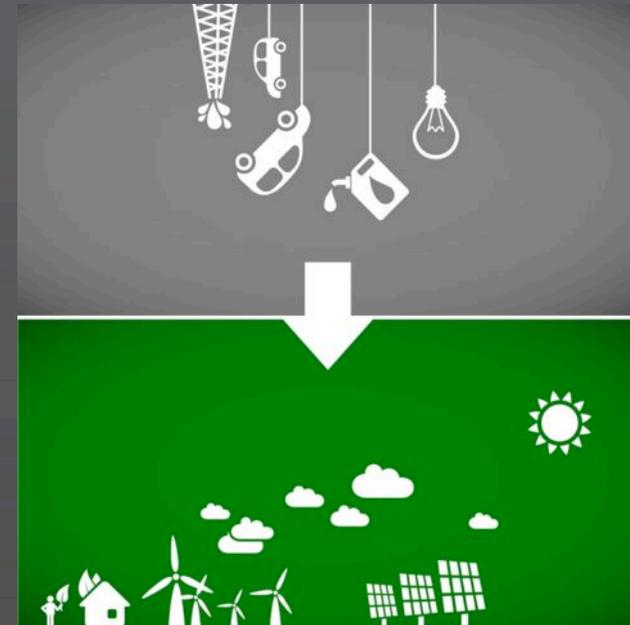
Conseguenze dei regolamenti sull'andamento dei prezzi delle materie prime



Halogen-free flame retardants will soon become the most economic route.
 This will bring new opportunities in automotive, railways, other mass transit etc.

Sostenibilità

- Avocet investe continuamente in nuovi macchinari per ottimizzare i processi e ridurre i consumi energetici.
- Sono già stati ottenuti significativi risparmi nei consumi di gas, elettricità e olio combustibile.
- Avocet è impegnata a sviluppare prodotti che permettono di produrre manufatti di qualità con ridotti costi energetici.



Avocet Global Network – Agenti Distributori



Presenti in più di 30 mercati

Avocet Global



- Distributori e agenti qualificati con rapporti di collaborazione decennali .
- Presenti in tutti I principali distretti tessili.
- Rappresentati da più di 15 anni in Italia Da Raro Chem srl.



- Supporto dal laboratorio e dal team di tecnici inglesi.





Birds Road Lane,
Bighouse,
West Yorkshire
HD6 1LQ, England

T: (+44) (0)1484 401221
F: (+44) (0)1484 401844
E: sales@avocet-dyes.co.uk

www.avocet-dyes.co.uk



GLOBAL REACH LOCAL TOUCH



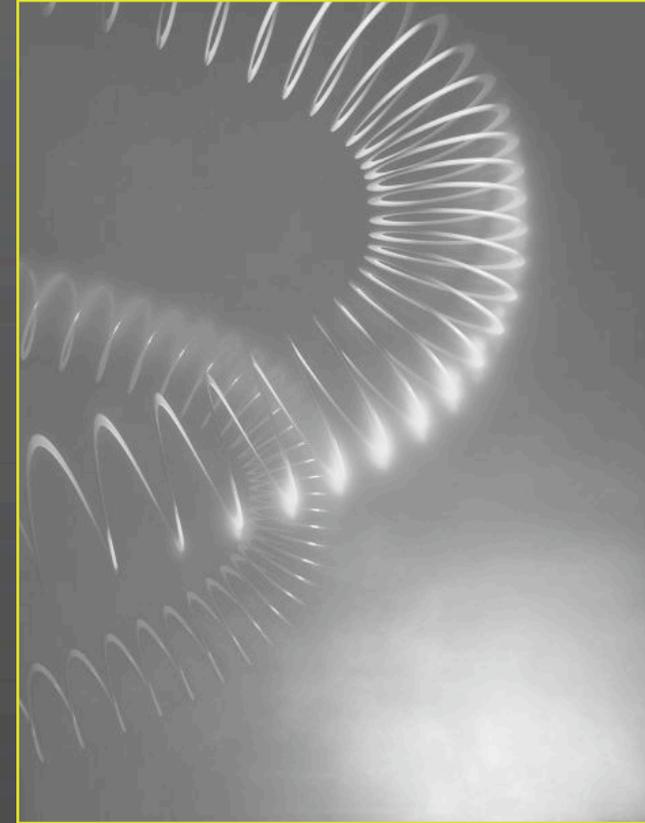
Serie di prodotti creati su specifiche
del cliente

**AVOCET
INNOVAZIONE**

GLOBAL REACH LOCAL TOUCH

Innovazione Avocet

- Avocet adotta un approccio di partnership flessibile con I clienti.
- Avocet può facilmente produrre formulati su specifiche richieste.
 - 170 Cetaflam recentemente prodotti, 40 dei quali attualmente venduti.
 - Sistemi innovati sviluppati annualmente.
 - Prodotti adeguati alle fibre e ai requisiti di certificazione antifiamma.





CETAFLAM®
Flame Retardants



Sicurezza e performance

CETAFLAM® FLAME RETARDANTS

GLOBAL REACH LOCAL TOUCH

CETAFLAM® CARATTERISTICHE PECULIARI

- Applicabili per esaurimento, spalmatura e spremitura.
- Ampia serie di prodotti che soddisfano i test antifiamma più richiesti nel mondo.
- Non permanenti, semi permanenti e completamente solidi al lavaggio.
- Idonei per cotone, poliestere, lana e altre fibre incluse le miste.
- Disponibile serie di prodotti esenti da alogeni in ottemperanza ai requisiti Oekotex Standard 100.
- Tutti i prodotti sono fabbricati in UK e certificati ISO 9001:2000
- Adottati in svariati settori inclusi i tessuti per auto, settore alberghiero, aeronautica e abiti da lavoro.



CETAFLAM® DB *e*XL

Halogen Free Flame Retardant

- Dye Bath Applicable
- Sustainable Process
- Low Application Level



www.avocet-dyes.co.uk



Esente da alogeni, applicabile per esaurimento, antifiamma per 100% poliestere

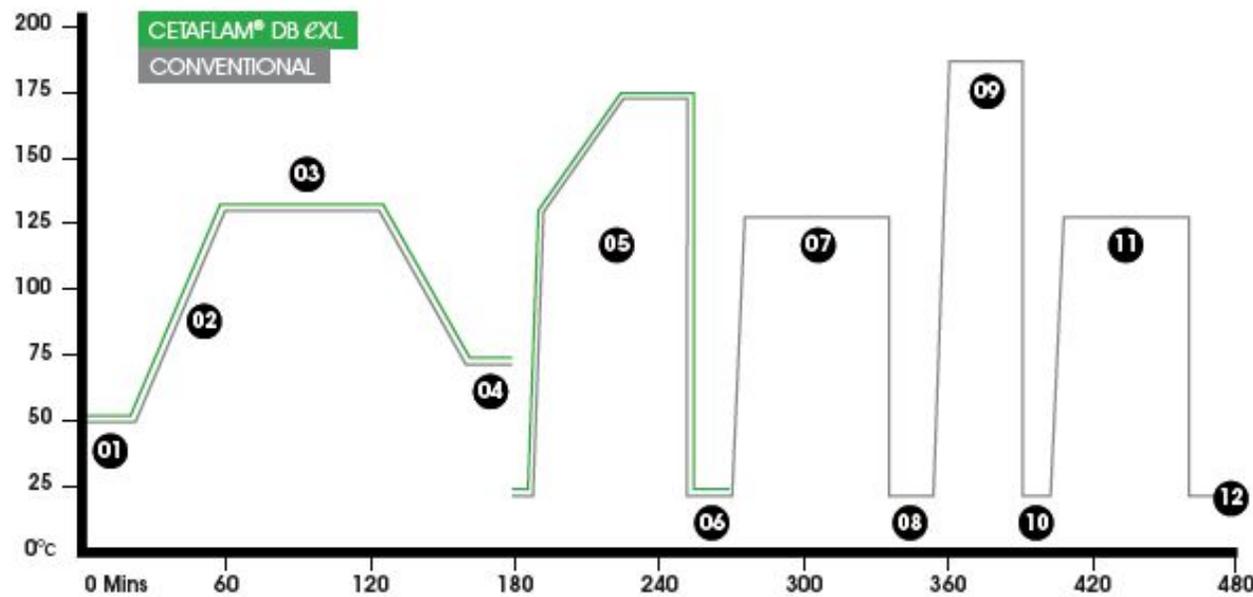
CETAFLAM® DB *e*XL

CETAFLAM® DB eXL



CETAFLAM® DB eXL vs Conventional Pad / Dry / Cure system

Time / temperature profile for 500 metre batch of polyester.



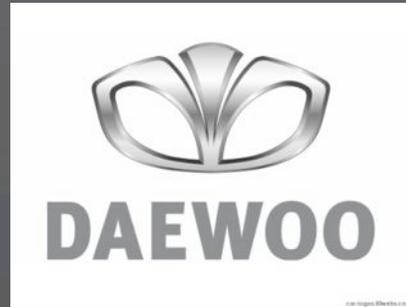
TIME	CETAFLAM® DB eXL	CONVENTIONAL
	280 Mins	480 Mins

- 01 5Mins
A: LEVECET ADSN
0.5 – 1.5 g/l to pH 4.5 – 5.0
B: CETAFLAM® DB eXL
2.0 – 6.0 %
C: Disperse dye
X%
- 02 1-2°C/min
- 03 130-135°C 30-60 mins
- 04 70-80°C Rinse and reductionn clear
- 05 Dry / Heat Set
- 06 CETAFLAM® dyeing process completed - 280 mins.
Conventional process - begin pad
- 07 Dry
- 08 Re-Batch
- 09 Cure
- 10 Rinse
- 11 Dry
- 12 CONVENTIONAL process completed.
Time 480 mins

- Esente da alogeni
- Esente da antimonio
- Di facile utilizzo
- 40% di risparmio in tempo ed enegia
- Significativo risparmio d'acqua
- Solido a ripetuti lavaggi
- Basso impatto ambientale

Enables the manufacture of sustainable textiles by significantly reducing the use of water, energy and time during dyeing and finishing processes.

CETAFLAM[®] in AUTOMOTIVES



CETAFLAM[®] in AVIATION



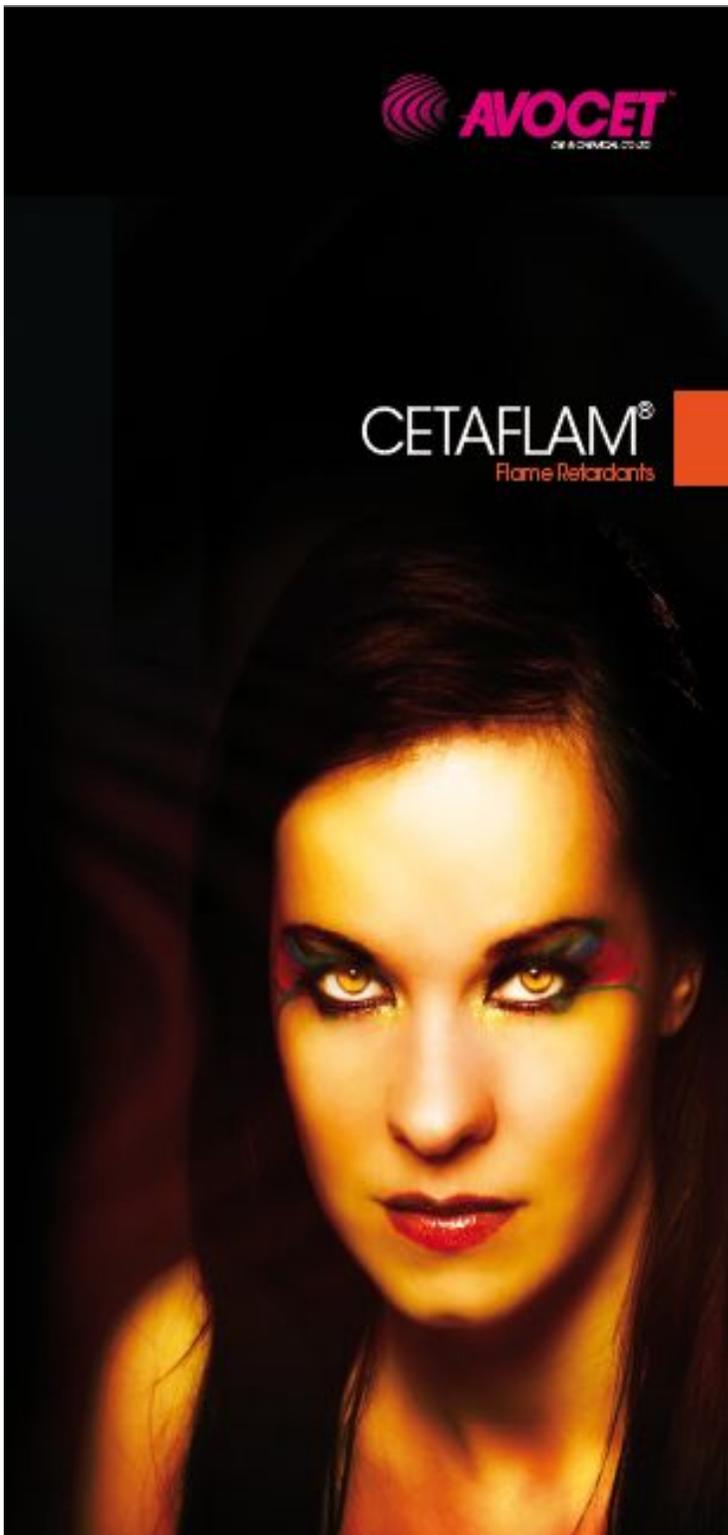


CETAFLAM®
Flame Retardants



Esente da alogeni, compound applicabile per
back coating, per tessuti sintetici e miste.

CETAFLAM® BC 8338



CETAFLAM® BC 8338



- Applicabile per spalmatura diretta o a schiuma.
 - Esente da alogeni e antimonio.
 - Stesse prestazioni rispetto ai prodotti contenenti alogeni e antimonio sulla maggior parte dei tessuti.
 - Specialmente indicato per tessuti d'arredamento in poliestere
 - In grado di ottenere le certificazioni EN 1021 1 & 2
 - In grado di ottenere la certificazione BS 5852 0 & 1
 - Mano piacevolmente morbida e elastica.
-

CETAFLAM® in THE HOME





CETAFLAM®
Flame Retardants



Esente da alogeni, prodotto in polvere

CETAFLAM® AD 868



CETAFLAM® AD 868



- Esente da alogeni e antimonio, polvere facilmente disperdibile
 - Adatto a sistemi acquosi a base di resine acriliche o poliuretatiche
 - Identiche performance rispetto ai sistemi tradizionali
 - Specialmente indicato per tessuti d'arredamento in poliestere
 - Soddisfa gli standard EN 1021 1 & 2
 - Soddisfa gli standard BS 5852 Source 0 & 1
 - Mano morbida e flessibile.
-

Conclusioni

- I formulati a base di alogeni e antimonio non saranno più utilizzabili in previsione delle leggi vigenti e di quelle che verranno probabilmente introdotte
 - I sistemi a base di alogeni e antimonio diverranno antieconomici
 - L'efficienza dei prodotti esenti da alogeni e antimonio sarà destinata a migliorare
 - I formulati esenti da alogeni saranno gli unici utilizzabili negli anni a venire
-



AVOCET™

DYE & CHEMICAL CO LTD

T: +44 (0) 1484 401221

E: sales@avocet-dyes.co.uk

W: www.avocet-dyes.co.uk

GLOBAL REACH LOCAL TOUCH



RARO CHEM S.R.L.

21050 Marnate VA · Italy · Via Stelvio, 360
Tel. +39 0331 604.772 · Fax +39 0331 604.873
E-mail: info@rarochem.it