



DYES
COLORANTI



TEXTILE
TESSILE



zaitex.com

ZETAREACT TE / PS

**Reactive dyes
for cellulosics**

*Coloranti reattivi
per fibre cellulosiche*

ZETAREACT TE / PS

Reactive dyes for cellulosics

Coloranti reattivi per fibre cellulosiche

ZETAREACT TE

Bifunctional reactive dyes range with two or three reactive groups. They are particularly known for their excellent dyeing efficiency and reproducibility, high yield and excellent all-round wet fastness properties. These reactive dyes are suitable for dyeing cotton and other cellulosic materials designed to give high fixation by all dyeing methods, exhaust, continuous or semi-continuous. **ZETAREACT TE** present also a very good stability to acid hydrolysis. The substantivity of the hydrolyzed dyes is considerably low, which leads to excellent wash off properties for unfixed dyes.

ZETAREACT TE sono coloranti reattivi bifunzionali con due o tre gruppi reattivi. Sono particolarmente noti per la loro eccellente efficienza di tintura e riproducibilità, alta resa ed eccellenti proprietà di solidità a umido. Questi coloranti reattivi sono adatti per la tintura del cotone e di altri materiali cellulosici studiati per conferire un'elevata fissazione con tutti i metodi di tintura: a esaurimento, in continuo o semicontinuo. ZETAREACT TE presenta inoltre un'ottima stabilità all'idrolisi acida. La sostantività dei coloranti idrolizzati è considerevolmente bassa, il che porta a eccellenti proprietà di lavaggio per i coloranti non fissati.

ZETAREACT PS

Part of the polyfunctional dyes family, **ZETAREACT PS** based on special developed chromophores which confers exceptional fastness levels to light and perspiration light fastness, maintaining exceptional reproducibility properties. Their dyeing performance is above all other classes and are specially recommended for light to medium shades.

La serie ZETAREACT PS fa parte della famiglia dei coloranti polifunzionali, a base di speciali cromofori sviluppati che conferiscono eccezionali livelli di solidità sia alla luce, sia al sudore-luce, mantenendo eccezionali caratteristiche di riproducibilità. Le loro prestazioni di tintura sono superiori a tutte le altre classi e sono particolarmente consigliate per tonalità da chiare a medie.

SALT & ALKALI INTRODUCTION INTRODUZIONE DI SALI E ALCALI

RECIPE RICETTA	SALT (g/l) SALE		ALKALI (g/l) ALCALI		FIXING TIME TEMPO FISSAZ. (min)
	UNMERCERIZED COTTON COTONE NON MERCERIZZATO	MERCERIZED COTTON OR VISCOSE COTONE MERCERIZZATO O VISCOSEA	SODA ASH SODIO CARBONATO	SODA ASH + CAUSTIC SODA SODIO CARBONATO + SODA CAUSTICA	
<0,5%	20	10	10	5+0,5	30
0,5 - 1%	30	20	15	5+0,5	45
1 - 2%	40	30	20	5+1	60
2 - 3%	50	40	20	5+1	60
3 - 4%	60	50	20	5+1	60
4 - 5%	70	60	20	5+1	60
5 - 6%	80	70	20	5+2	60
>6%	80	70	20	5+2	90

AUXILIARIES AUSILIARI

PRODUCT PRODOTTO	DESCRIPTION DESCRIZIONE	Q.TY Q.TÀ
ZETAWET KGN	Wetting agent <i>Imbibente</i>	1 g/l
ZETAOX MNB	Antireducing agent <i>Antiriducente</i>	1 g/l
ZETASLIDE L-DP	Anticrease agent <i>Antibastonante</i>	1 - 2 g/l
ZETASOAP 359	Soaping agent <i>Saponante</i>	1 - 2 g/l
ZETAFIX CAP 100	Fixing agent <i>Fissatore</i>	1 - 3%

EN

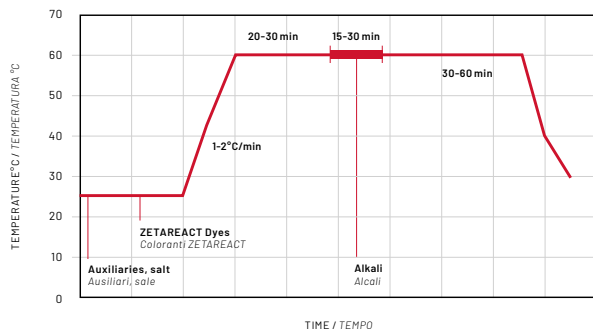
The information herewith provided is in good faith, as per our current knowledge of the product without any liability. No guarantee.

IT

Le informazioni fornite sono in buona fede, in base alla nostra attuale conoscenza del prodotto, senza alcuna responsabilità. Nessuna garanzia.

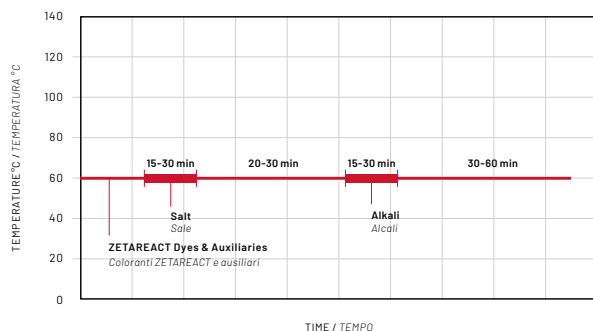
STANDARD DYEING AT 60°C

TINTURA STANDARD A 60°C



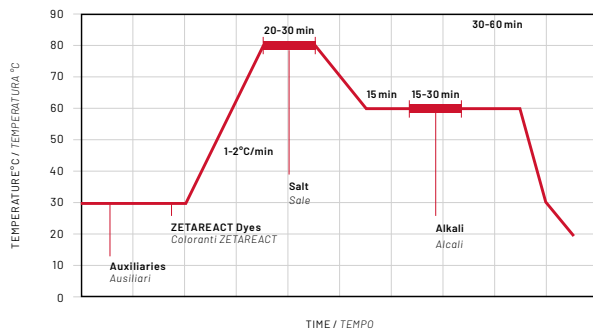
ISOTHERMIC DYEING

TINTURA ISOTERMICA



MIGRATION DYEING AT 80°C

TINTURA A MIGRAZIONE A 80°C



WASHING OFF

CICLO DI LAVAGGIO - SAPONATURA

TIME TEMPO	TEMPERATURE TEMPERATURA	DESCRIPTION DESCRIZIONE
5'	20°C	Cold rinse + drain Lavaggio a freddo + scarico
10'	50°C	Warm rinse + drain Lavaggio a caldo + scarico
10'	50 - 60°C	Neutralization + drain Neutralizzazione + scarico
10'	95 - 98°C	Soaping + drain Saponatura + scarico
10'	50°C	Warm wash + drain Lavaggio a caldo + scarico
5'	20°C	Cold rinse + drain Lavaggio a freddo + scarico

In case of really deep shades, we suggest to repeat the soaping twice.

Per toni particolarmente intensi consigliamo di eseguire una doppia saponatura.

RECOMMENDED COMBINATIONS


COMBINAZIONI CONSIGLIATE

TYPE TIPO	PRODUCT PRODOTTO	
RECOMMENDED COMBINATION SUGGERITA	YELLOW TE-R ORANGE TE-A RED TE-3B BLUE TE-RL BLACK TE-BF	GIALLO TE-R ARANCIO TE-A ROSSO TE-3B BLU TE-RL NERO TE-BF
SUPPLEMENTARY ALTERNATIVA	YELLOW TE-2G RED TE-5B NAVY BLUE TE-M	GIALLO TE-2G ROSSO TE-5B BLU MARINO TE-M
CRITICAL BASILARI	YELLOW PS-2R RED BROWN PS-2B OLIVE PS GREY PS	GIALLO PS-2R ROSSO BRUNO PS-2B OLIVA PS GRIGIO PS
BLACK SHADES TONI SCURI	BLACK TE-SL BLACK TE-V BLACK TE-NN	NERO TE-SL NERO TE-V NERO TE-NN
ROYAL SHADES TONI ROYAL	BLUE TE-G BLUE TE-RRN	BLU TE-G BLU TE-RRN
BRILL. RED SHADES TONI ROSSO BRILL.	SCARLET TE-2G ORANGE TE-2R RED TE-3B	SCARLATTO TE-2G ARANCIO TE-2R ROSSO TE-3B

ZETAREACT TE / PS

Reactive dyes for cellulosics

Coloranti reattivi per fibre cellulosiche

CC  Color Change / Cambiamento di tono

CO  Staining on Cotton / Stingimento su cotone

% Dyestuff - Colorante

Solubility 85/50°C (g/l) - Solubilità 85/50°C (g/l)

Solubility 85/50°C (g/l) with 50 g/l of salt - Solubilità 85/50°C (g/l) con 50g/l di sale

		1/12
EN ISO 105 B02	Light (Xeno) Luce (Xeno)	1/6
		1/1
INTERNAL METHOD METODO INTERNO	Alkaline Perspiration - Light Sudore alcalino - Luce	CC
EN ISO 105 C03	Washing 60°C Lavaggio 60°C	CC CO
EN ISO 105 E01	Water severe Acqua severa	CC CO
EN ISO 105 X04	Mercerizing Mercerizzo	CC CO
EN ISO 105 N02	Peroxide bleaching - Sbianca al perossido	CC
EN ISO 105 E04	Alkaline perspiration Sudore alcalino	CC CO
EN ISO 105 E04	Acid perspiration Sudore acido	CC CO
EN ISO 105 E03	Chlorinated water 20 mg/l - Acqua clorata 20mg/l	CC
DISCHARGEABILITY SCARICABILITÀ	Alkaline - Alcalino	CC
	Neutral - Neutro	CO

ZETAREACT TE

YELLOW TE-2G	YELLOW TE-R	YELLOW TE-G	ORANGE TE-A	ORANGE TE-2R	ORANGE TE-5R
GIALLO TE-2G	GIALLO TE-R	GIALLO TE-G	ARANCIO TE-A	ARANCIO TE-2R	ARANCIO TE-5R



3	3	3	3	3	3
100	75	100	100	100	100
100	75	100	100	35	100
5	5-6	5	5	3	4
6	6	6	5-6	3-4	4-5
6	6	>6	6	4	5
4	5	6	5-6	3-4	5-6
5	4-5	4-5	4-5	3-4	5
5	4-5	4-5	4	3-4	4-5
4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
5	5	5	5	5	5
4-5	4	3-4	3-4R	3-4	3-4
4-5	4-5	4-5	3-4	4-5	3
2-3	4-5	4	3	3-4	4
5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
5	4-5	4	4-5	4-5	5
5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
5	4-5	4	5	4-5	5
3R	2-3	2	2-3	4-5	4-5
4-5	3	3	4-5	2	4
3-4	2-3	4	5	2	3-4

EN The information herewith provided is in good faith, as per our current knowledge of the product without any liability. No guarantee.

IT Le informazioni fornite sono in buona fede, in base alla nostra attuale conoscenza del prodotto, senza alcuna responsabilità. Nessuna garanzia.

ZETAREACT TE / PS



Reactive dyes for cellulosics

Coloranti reattivi per fibre cellulosiche

CC Color Change / Cambiamento di tono

CO Staining on Cotton / Stingimento su cotone

% Dyestuff - Colorante

Solubility 85/50°C (g/l) - Solubilità 85/50°C (g/l)

Solubility 85/50°C (g/l) with 50 g/l of salt - Solubilità 85/50°C (g/l) con 50g/l di sale

		1/12
EN ISO 105 B02	Light (Xeno) Luce (Xeno)	1/6 1/1
INTERNAL METHOD METODO INTERNO	Alkaline Perspiration - Light Sudore alcalino - Luce	CC
EN ISO 105 C03	Washing 60°C Lavaggio 60°C	CC CO
EN ISO 105 E01	Water severe Acqua severa	CC CO
EN ISO 105 X04	Mercerizing Mercerizzo	CC CO
EN ISO 105 N02	Peroxide bleaching - Sbianca al perossido	CC
EN ISO 105 E04	Alkaline perspiration Sudore alcalino	CC CO
EN ISO 105 E04	Acid perspiration Sudore acido	CC CO
EN ISO 105 E03	Chlorinated water 20 mg/l - Acqua clorata 20mg/l	CC
DISCHARGEABILITY SCARICABILITÀ	Alkaline - Alcalino Neutral - Neutro	CC CO

ZETAREACT TE

SCARLET TE-2G	RED TE-R	RED TE-2B	RED TE-3B	BOREDEAUX TE-B	RED TE-5B
SCARLATTO TE-2G	ROSSO TE-R	ROSSO TE-2B	ROSSO TE-3B	BORDEAUX TE-B	ROSSO TE-5B



3	3	3	3	3	3
100	100	150	100	100	100
100	100	150	100	100	100
3-4	3-4	4	4	3	4
4	5	4-5	4-5	3-4	4-5
4-5	4-5	5	5	4	5-6
4-5	4	4	3-4	4-5	5
4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
3-4	4-5	4-5	4-5	4-5	4
5	4-5	4-5	4-5	4-5	5
5	4-5	5	4-5	4-5	5
4R	3	2-3	2	2-3	4B
4	4-5	4-5	4-5	4	2-3
4	4	3-4	3-4	5	4-5
5	4-5	4-5	4-5	4-5	5
5	4	4	4	4	5
5	4-5	4-5	4-5	4-5	5
5	4	4-5	4	4	5
4-5	3-4	3	4	4	4-5
2	1-2	1-2	1-2	4-5	3
2	2-3	2-3	2-3	3	2-3


EN The information herewith provided is in good faith, as per our current knowledge of the product without any liability. No guarantee.


IT Le informazioni fornite sono in buona fede, in base alla nostra attuale conoscenza del prodotto, senza alcuna responsabilità. Nessuna garanzia.

ZETAREACT TE / PS

Reactive dyes for cellulosics

Coloranti reattivi per fibre cellulosiche

CC  Color Change / Cambiamento di tono

CO  Staining on Cotton / Stingimento su cotone

% Dyestuff - Colorante

Solubility 85/50°C (g/l) - Solubilità 85/50°C (g/l)

Solubility 85/50°C (g/l) with 50 g/l of salt - Solubilità 85/50°C (g/l) con 50g/l di sale

		1/12
EN ISO 105 B02	Light (Xeno) Luce (Xeno)	1/6 1/1
INTERNAL METHOD METODO INTERNO	Alkaline Perspiration - Light Sudore alcalino - Luce	CC
EN ISO 105 C03	Washing 60°C Lavaggio 60°C	CC CO
EN ISO 105 E01	Water severe Acqua severa	CC CO
EN ISO 105 X04	Mergerizing Mergerizzo	CC CO
EN ISO 105 N02	Peroxide bleaching - Sbianca al perossido	CC
EN ISO 105 E04	Alkaline perspiration Sudore alcalino	CC CO
EN ISO 105 E04	Acid perspiration Sudore acido	CC CO
EN ISO 105 E03	Chlorinated water 20 mg/l - Acqua clorata 20mg/l	CC
DISCHARGEABILITY SCARICABILITÀ	Alkaline - Alcalino Neutral - Neutro	CC CO

ZETAREACT TE

RED TE-8B	RUBY TE-XF	BLUE TE-G	BLUE TE-RRN	BLUE TE-RL	NAVY BLUE TE-BF
ROSSO TE-8B	RUBINO TE-XF	BLU TE-G	BLU TE-RRN	BLU TE-RL	BLU MARINO TE-BF



3	3	3	3	3	3
100	150	100	200	200	100
100	150	100	200	200	100
4	4	4-5	4	4	3-4
4-5	4	4-5	4	4	4
5-6	5	4-5	6	6	4-5
5	3	4-5	4	4	3-4
4-5	4-5	5	4	4	4-5
4	4-5	4-5	3-4	3-4	4-5
5	5	5	4-5	4-5	5
5	5	4-5	4	4-5	4
4B	2-3	3G	-	4	2-3G
2-3	3-4	4-5	-	4-5	3
4-5	4-5	3-4	3	3	4
5	4-5	5	4-5	4-5	5
5	4-5	4-5	3-4	3-4	4
5	4-5	4-5	4-5	4-5	5
5	4-5	4-5	3-4	3-4	4
4-5	3-4	1	4	4	4-5
3	2	1	-	3	2
2-3	2	1	-	2-3	2-3

EN The information herewith provided is in good faith, as per our current knowledge of the product without any liability. No guarantee.

IT Le informazioni fornite sono in buona fede, in base alla nostra attuale conoscenza del prodotto, senza alcuna responsabilità. Nessuna garanzia.

ZETAREACT TE / PS



Reactive dyes for cellulosics

Coloranti reattivi per fibre cellulosiche

CC Color Change / Cambiamento di tono

CO Staining on Cotton / Stingimento su cotone

% Dyestuff - Colorante

Solubility 85/50°C (g/l) - Solubilità 85/50°C (g/l)

Solubility 85/50°C (g/l) with 50 g/l of salt - Solubilità 85/50°C (g/l) con 50g/l di sale

		1/12
EN ISO 105 B02	Light (Xeno) Luce (Xeno)	1/6 1/1
INTERNAL METHOD METODO INTERNO	Alkaline Perspiration - Light Sudore alcalino - Luce	CC
EN ISO 105 C03	Washing 60°C Lavaggio 60°C	CC CO
EN ISO 105 E01	Water severe Acqua severa	CC CO
EN ISO 105 X04	Mercerizing Mercerizzo	CC CO
EN ISO 105 N02	Peroxide bleaching - Sbianca al perossido	CC
EN ISO 105 E04	Alkaline perspiration Sudore alcalino	CC CO
EN ISO 105 E04	Acid perspiration Sudore acido	CC CO
EN ISO 105 E03	Chlorinated water 20 mg/l - Acqua clorata 20mg/l	CC
DISCHARGEABILITY SCARICABILITÀ	Alkaline - Alcalino Neutral - Neutro	CC CO

ZETAREACT TE

NAVY BLUE TE-M	GREY TE-LF	BLACK TE-2R	BLACK TE-NN	BLACK TE-SL	BLACK TE-V
BLU MARINO TE-M	GRIGIO TE-LF	NERO TE-2R	NERO TE-NN	NERO TE-SL	NERO TE-V



3	3	6	6	6	6
150	100	150	150	150	150
150	100	150	150	150	150
3-4	4	3-4	4	4-5	4
4	4-5	4-5	4-5	5	5
4-5	5	5	5-6	6	5-6
4	4	3-4	4	4-5	5
4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
5	4-5	4	4	4-5	4-5
4-5	5	4-5	4-5	4-5	4-5
5	5	4-5	4-5	5	5
2-3	3	3-4	3-4	3-4R	3-4R
4	4-5	4	3-4	3-4	3-4
4	4	4-5	4-5	5	4-5
4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
5	4	4-5	4-5	5	5
4-5	4	4-5	4-5	4-5	4-5
5	4-5	4-5	4-5	5	5
3-4	4	4	3-4	3-4	4-5
3-4	2	3	3-4	3-4	4
3-4	2	3	4	4	4

EN The information herewith provided is in good faith, as per our current knowledge of the product without any liability. No guarantee.


IT Le informazioni fornite sono in buona fede, in base alla nostra attuale conoscenza del prodotto, senza alcuna responsabilità. Nessuna garanzia.

ZETAREACT TE / PS

Reactive dyes for cellulosics

Coloranti reattivi per fibre cellulosiche

CC  Color Change / Cambiamento di tono

CO  Staining on Cotton / Stingimento su cotone

% Dyestuff - Colorante

Solubility 85/50°C (g/l) - Solubilità 85/50°C (g/l)

Solubility 85/50°C (g/l) with 50 g/l of salt - Solubilità 85/50°C (g/l) con 50g/l di sale

		1/12
EN ISO 105 B02	Light (Xeno) Luce (Xeno)	1/6 1/1
INTERNAL METHOD METODO INTERNO	Alkaline Perspiration - Light Sudore alcalino - Luce	CC
EN ISO 105 C03	Washing 60°C Lavaggio 60°C	CC CO
EN ISO 105 E01	Water severe Acqua severa	CC CO
EN ISO 105 X04	Mercerizing Mercerizzo	CC CO
EN ISO 105 N02	Peroxide bleaching - Sbianca al perossido	CC
EN ISO 105 E04	Alkaline perspiration Sudore alcalino	CC CO
EN ISO 105 E04	Acid perspiration Sudore acido	CC CO
EN ISO 105 E03	Chlorinated water 20 mg/l - Acqua clorata 20mg/l	CC
DISCHARGEABILITY SCARICABILITÀ	Alkaline - Alcalino	CC
	Neutral - Neutro	CO

ZETAREACT PS

BLACK TE-SF	YELLOW PS-NP	YELLOW PS-G	YELLOW PS-2R	SCARLET PS	RED PS-2B
NERO TE-SF	GIALLO PS-NP	GIALLO PS-G	GIALLO PS-2R	SCARLATTO PS	ROSSO PS-2B



6	1	1	1	1	1
150	80	120	140	165	85
150	80	120	100	100	35
4	6	4-5	4	3	3
4-5	>6	> 4-5	4-5	3	3-4
5-6	>6	> 4-5	6	4	6
4	>6	4-5	4-5	4	4-5
4-5	4-5	5	4	4	4
4	5	4	4-5	4-5	4-5
4-5	4-5	5	4-5	4-5	4-5
4-5	5	5	4-5	4-5	4-5
3-4	4	4R	4	4	4
3-4	4-5	4-5	4	4	4
4-5	4-5	4	-	-	-
4-5	4-5	5	4-5	4-5	4-5
4-5	5	5	4-5	4-5	4-5
4-5	4-5	5	4-5	4-5	4-5
4-5	5	5	4-5	4-5	4-5
3-4	4-5	4-5	4-5	4-5	4
3-4	2	3	2	4-5	3
4	3-4	4	1-2	4	2-3

EN The information herewith provided is in good faith, as per our current knowledge of the product without any liability. No guarantee.

IT Le informazioni fornite sono in buona fede, in base alla nostra attuale conoscenza del prodotto, senza alcuna responsabilità. Nessuna garanzia.

ZETAREACT TE / PS



Reactive dyes for cellulosics

Coloranti reattivi per fibre cellulosiche

CC Color Change / Cambiamento di tono

CO Staining on Cotton / Stingimento su cotone

% Dyestuff - Colorante

Solubility 85/50°C (g/l) - Solubilità 85/50°C (g/l)

Solubility 85/50°C (g/l) with 50 g/l of salt - Solubilità 85/50°C (g/l) con 50g/l di sale

		1/12
EN ISO 105 B02	Light (Xeno) Luce (Xeno)	1/6 1/1
INTERNAL METHOD METODO INTERNO	Alkaline Perspiration - Light Sudore alcalino - Luce	CC
EN ISO 105 C03	Washing 60°C Lavaggio 60°C	CC CO
EN ISO 105 E01	Water severe Acqua severa	CC CO
EN ISO 105 X04	Mercerizing Mercerizzo	CC CO
EN ISO 105 N02	Peroxide bleaching - Sbianca al perossido	CC
EN ISO 105 E04	Alkaline perspiration Sudore alcalino	CC CO
EN ISO 105 E04	Acid perspiration Sudore acido	CC CO
EN ISO 105 E03	Chlorinated water 20 mg/l - Acqua clorata 20mg/l	CC
DISCHARGEABILITY SCARICABILITÀ	Alkaline - Alcalino	CC
	Neutral - Neutro	CO

ZETAREACT PS

**RED
BROWN
PS**

**OLIVE
PS**

**GREY
PS**

**BLUE
PS-R**

*ROSSO
BRUNO
PS*

*OLIVA
PS*

*GRIGIO
PS*

*BLU
PS-R*



1	1	1	1
100	100	100	200
100	100	100	200
5-6	5-6	4	4
>6	5-6	5	4
>6	>6	5-6	6
4	4	3-4	4
4-5	4-5	4-5	4
4	4-5	4-5	3-4
4-5	4-5	4-5	4-5
4	4-5	4-5	4-5
4	3-4	3	4
4	4	4-5	4-5
4-5	3	3	3
4-5	4-5	4-5	4-5
4-5	4-5	5	3-4
4-5	4-5	4-5	4-5
4-5	4-5	5	3-4
4	4-5	2-3	4
3	3-4	3	3
3-4	3	3	2-3

EN The information herewith provided is in good faith, as per our current knowledge of the product without any liability. No guarantee.

IT Le informazioni fornite sono in buona fede, in base alla nostra attuale conoscenza del prodotto, senza alcuna responsabilità. Nessuna garanzia.



ZAITEX is a bluesign®
system partner



ZAITEX is a ISO 9001:2015
certified company.

EN

Warnings: the information and recommendations presented here were written with the utmost care, but they can't be extended to cover every possible case. They have to be intended as non-binding guidelines and must be adapted to the process condition. The product - whether used singly or in combination with other substances - should undergo lab tests prior to bulk production. Our Company can not be held responsible for any negative results. The Customers take on full responsibility regardless of the result they are going to get.

IT

Attenzione: le informazioni contenute in questa stampa sono redatte con la massima precisione. In ogni caso, esse sono da intendersi come linee guida e pertanto indicative e non vincolanti. Raccogliamo che processi e prodotti, sia usati singolarmente che in combinazione con altre sostanze, vengano sempre valutati in laboratorio prima di procedere alla produzione. I Clienti sono consapevoli di assumersi la piena responsabilità di ciò che utilizzano.