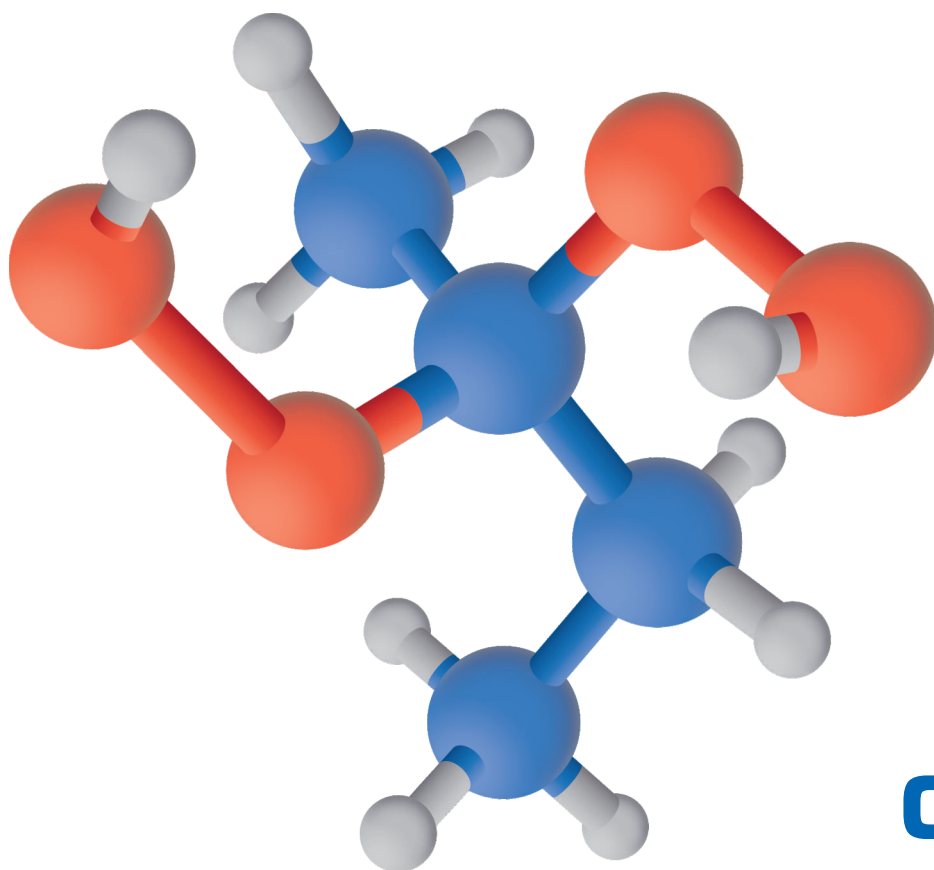
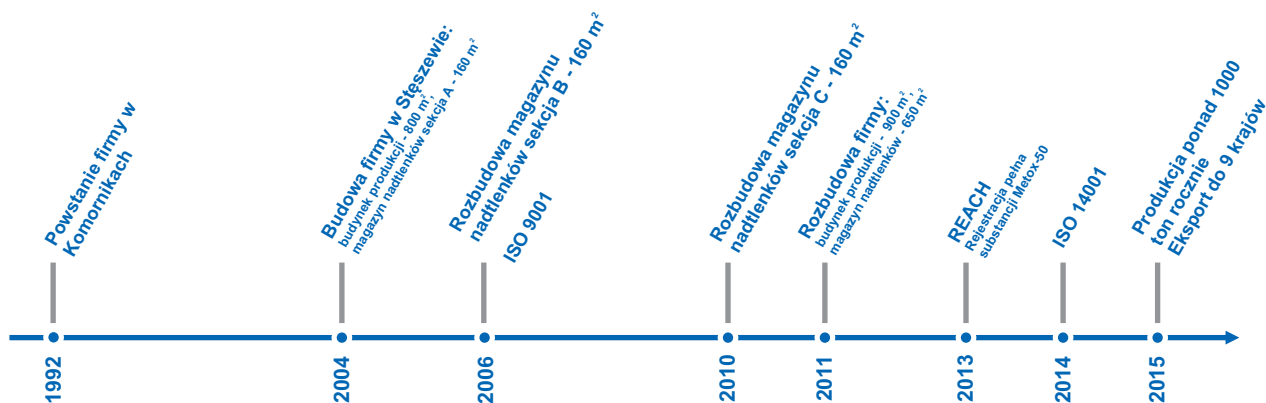




## NADTLENKI ORGANICZNE



**OXYGEN**  
is not  
only  
for  
breathing



## O FIRMIE



Od ponad dwóch dekad produkujemy nadtlenki organiczne stosowane do kopolimeryzacji nienasyconych żywic poliestrowych. Robimy to z pasją i dużym zaangażowaniem, przez co uzyskaliśmy produkty o wysokiej jakości. O nadtlenkach wiemy dużo, ale nieustannie odkrywamy możliwości doskonalenia. Z pokorą dla praw natury tworzymy wyroby o dużej czystości. Choć produkty te nigdy nie będą ekologicznie przyjazne, dobieramy tak komponenty, aby stwarzały jak najmniejsze zagrożenia. Otaczamy zakład zielenią, aby udowodnić, że wysoko skomplikowana chemia może koegzystować z przyrodą.



## TECHNOLOGIA I JAKOŚĆ



W pełni podporządkowaliśmy się przepisom systemu REACH, aby zabezpieczyć długotrwałą przyszłość dla naszych produktów, do których można mieć pełne zaufanie. W 2013 roku zakończyliśmy rejestrację właściwą inicjatora METOX-50. Jesteśmy w gronie 7 firm na terenie Unii Europejskiej, które zarejestrowały tę substancję. Dzięki temu mamy dostęp do najnowszej wiedzy dotyczącej właściwości substancji chemicznych, ich skutków dla zdrowia ludzi oraz większe możliwości działania w kierunku zmniejszania ryzyka związanego z ich stosowaniem.



Wychodząc naprzeciw wymaganiom klientów, w celu osiągnięcia jak najwyższej jakości naszych wyrobów, w 2006 roku wprowadziliśmy system zarządzania jakością zgodny z międzynarodową normą ISO 9001. Zawsze dokładaliśmy i dokładamy wszelkich starań, aby jakość i efektywność naszej pracy była jak najlepsza a działania skierowane były na osiągnięcie celów.

## TROSKA O ŚRODOWISKO



W 2014 roku uzyskaliśmy certyfikat potwierdzający zgodność wdrożonego systemu zarządzania środowiskowego z wymaganiami normy ISO 14001. Dokładamy wszelkich starań, aby realizować wynikające z przepisów prawa wymagania środowiskowe odnoszące się do naszej działalności. Wszelkie zmiany i modyfikacje w technologii uwzględniają elementy ograniczonego wpływu na otaczające nas środowisko.

Utwardzacze typu Metox są roztworami o zmiennym stężeniu w plastyfikatorze - ftalanie dimetylu (DMP). DMP jest cieczą bez zapachu lub o ledwo wyczuwalnym zapachu. Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku (CLP) plastyfikator ten nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie i nie jest objęty obowiązkiem oznakowania. Zatem biorąc pod uwagę powyższe należy wnioskować, że wszystkie zagrożenia jakie generują utwardzacze pochodzą od nadtlentków organicznych, a nie od plastyfikatora, stanowiącego około 60%. Należy pamiętać, że większość standardowych utwardzaczy posiada ostrzeżenia dotyczące zagrożeń (piktogramy GHS05, GHS02, GHS09). Ze względu na ten fakt, pomimo że substancje przez nas produkowane powstają przy zachowaniu najwyższej troski o środowisko, nie można założyć, że produkt końcowy jest przyjazny środowisku.

## DANE KONTAKTOWE



Oxytop Sp. z o.o.  
Polska  
62-060 Słuszczew  
Antoninek 2

e-mail: [biuro@oxytop.pl](mailto:biuro@oxytop.pl)

tel. +48 61 898 53 00  
tel. +48 61 898 53 01

GPS N: 52° 16' 09" E: 16° 38' 45"

## PRODUKTY

### Inicjatory ciekłe zawierające nadtlenki metyloetyloketonu

METOX-50 / METOX-50R\*  
METOX-50S / METOX-50SR\*  
METOX-50W / METOX-50WR\*  
METOX-30 / METOX-30R\*  
METOX-VLHP90  
METOX-BW80  
METOX-BW85  
METOX-BW90

### Inicjatory ciekłe zawierające nadtlenek cykloheksanonu

CETOX-50  
CETOX-50S  
CETOX-35OE  
CETOX-30OE  
CETOX-20OE  
CETOX-12OB RED\*

### Inicjatory ciekłe zawierające nadtlenek acetyloacetonu

PENTOX-40 / PENTOX-40R\*

### Mieszanki nadtlenków

METOX-50WP40 ( Metox-50W + Pentox-40 )  
PERMIX-MCHP90 / PERMIX-MCHP90R\* ( Metox-VLHP90 + Wodoronadtlenek kumenu )  
PERMIX-MC96 ( Metox-50 + Cetox-50 )

### Inicjatory zawierające nadtlenek benzoilu - pasta

BETOX-50PC\*

\* Dostępne wersje barwione.

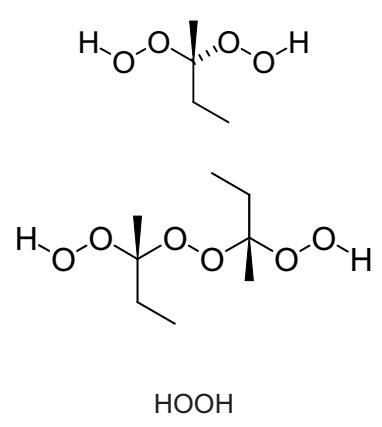
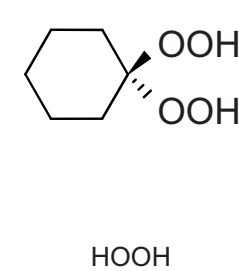
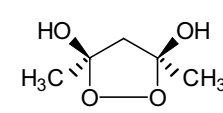
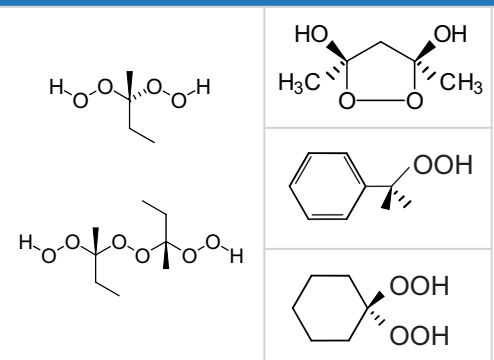
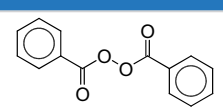
## OPAKOWANIA

### Inicjatory ciekłe

BUTELKA 20ml  
BUTELKA 30ml  
BUTELKA 50ml  
BUTELKA 100ml  
BUTELKA 0,5kg  
BUTELKA 1kg  
KANISTER 5kg  
KANISTER 30kg

### Inicjatory zawierające nadtlenek benzoilu - pasta

TUBKA 8g  
TUBKA 15g  
TUBKA 20g  
TUBKA 25g  
TUBKA 35g  
TUBKA 50g  
KARTUSZ 60g  
WIADRO 5kg  
WIADRO 10kg  
WIADRO 20kg

PRODUKT	FORMA FIZYCZNA	TLLEN AKTYWNY [%]	ZAWARTOŚĆ NADTLENU WODORU [%]	ZAWARTOŚĆ WODY [%]	WZÓR CHEMICZNY
<b>INICJATORY CIEKŁE ZAWIERAJĄCE NADTLENKI METYLOETYLOKETONU</b>					
METOX-50 METOX-50R*	35% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu we ftalanie dimetylu	9,6	2,1	2,5	
METOX-50S METOX-50SR*	33% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu we ftalanie dimetylu	9,6	4,8	4,5	
METOX-50W METOX-50WR*	33% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu we ftalanie dimetylu	8,7	1,7	2,0	
METOX-30 METOX-30R*	19% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu we ftalanie dimetylu	5,3	1,0	1,0	
METOX-VLHP90	35% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu we ftalanie dimetylu	9,0	0,5	1,0	
METOX-BW80	33% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu we ftalanie diizononylu	8,0	0,2	1,0	
METOX-BW85	35% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu we ftalanie diizononylu	8,5	0,2	1,0	
METOX-BW90	35% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu we ftalanie diizononylu	9,0	0,7	1,0	
<b>INICJATORY CIEKŁE ZAWIERAJĄCE NADTLENEK CYKLOHEKSANONU</b>					
CETOX-50	25% roztwór nadtlenku cykloheksanonu we ftalanie dimetylu i alkoholu diacetonowym	5,0	1,1	5,0	
CETOX-50S	19% roztwór nadtlenku cykloheksanonu we ftalanie dimetylu i alkoholu diacetonowym	5,0	3,2	-	
CETOX-350E	16% roztwór nadtlenku cykloheksanonu w octanie etylu, ftalanie dimetylu i alkoholu diacetonowym	3,3	0,5	3,5	
CETOX-300E	14% roztwór nadtlenku cykloheksanonu w octanie etylu, ftalanie dimetylu i alkoholu diacetonowym	2,9	0,5	3,5	
CETOX-200E	10% roztwór nadtlenku cykloheksanonu w octanie etylu/octanie butylu, ftalanie dimetylu i alkoholu diacetonowym	2,1	0,4	2,0	
CETOX-120B RED*	6% roztwór nadtlenku cykloheksanonu w octanie butylu, ftalanie dimetylu i alkoholu diacetonowym	1,2	0,3	1,5	
<b>INICJATORY CIEKŁE ZAWIERAJĄCE NADTLENEK ACETYLOACETONU</b>					
PENTOX-40 PENTOX-40R*	32% roztwór nadtlenku acetyloacetonu w alkoholu diacetonowym	4,1	1,6	6,5	
<b>MIESZANINY NADTLENKÓW</b>					
METOX-50WP40	30% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu i nadtlenku acetyloacetonu we ftalanie dimetylu i alkoholu diacetonowym	7,6	1,7	3,5	
PERMIX-MCHP90 PERMIX-MCHP90R*	45% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu i wodoronadtlenku kumenu we ftalanie dimetylu	8,9	0,7	1,0	
PERMIX-MC96	40% roztwór nadtlenków metyloetyloketonu i nadtlenku cykloheksanonu we ftalanie dimetylu	9,7	0,9	1,0	
<b>INICJATORY ZAWIERAJĄCE NADTLENEK BENZOILU - PASTA</b>					
BETOX-50PC	50% pasta nadtlenku benzoilu w maleinianie dibutyli	3,3	-	-	

\* Wersja barwiona inicjatora umożliwia obserwację przepływu inicjatora w trakcie jego dozowania, jak również przebieg polimeryzacji (odbarwia się w trakcie utwardzania).

PRODUKT	MAX. TEMP. PRZECHOWYWANIA [C°]	SADT [C°]	NUMER UN	OPIS
<b>INICJATORY CIEKŁE ZAWIERAJĄCE NADTLENKI METYLOETYLOKETONU</b>				
<b>METOX-50</b> <b>METOX-50R*</b>	25	60	3105	Inicjator nadtlenny o wysokiej reaktywności. Stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych oraz niektórych żywic winyloestrowych, w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego.
<b>METOX-50S</b> <b>METOX-50SR*</b>	25	60	3105	Inicjator nadtlenny o bardzo wysokiej reaktywności. Stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. Ze względu na stosunkowo wysoką zawartość nadtlenu wodoru niezalecany do utwardzania żelkotów.
<b>METOX-50W</b> <b>METOX-50WR*</b>	25	60	3105	Inicjator nadtlenny o średniej reaktywności. Stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych oraz niektórych żywic winyloestrowych, w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. W stosunku do Metox-50 wykazuje nieznacznie wydłużony czas żelowania. Może być stosowany do utwardzania żelkotów.
<b>METOX-30</b> <b>METOX-30R*</b>	25	60	3107	Rozcieńczona forma inicjatora Metox-50. Stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. W stosunku do Metox-50 wykazuje wydłużony czas żelowania. Może być stosowany w okresie letnim w celu wydłużenia czasu żelowania.
<b>METOX-VLHP90</b>	25	60	3105	Inicjator o niskiej reaktywności, obniżonej zawartości wody oraz nadtlenu wodoru. Stosowany do utwardzania żywic poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. Ze względu na skład szczególnie zalecany do utwardzania żelkotów.
<b>METOX-BW80</b>	25	60	3105	Inicjatory nadtlenne o niskiej reaktywności w stosunku do nienasyconych żywic poliestrowych. W stosunku do żywic winyloestrowych charakteryzują się wysoką reaktywnością. Stosowane do utwardzania żywic w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. Ze względu na specyficzny skład, szczególnie zalecane do utwardzania żywic winyloestrowych (ograniczone pienienie). Niska zawartość nadtlenu wodoru powoduje, że rekomendowane są do utwardzania żelkotów. Metox-BW85 wykazuje zwiększoną reaktywność w porównaniu z Metox-BW80, jest natomiast mniej reaktywny niż Metox-BW90.
<b>METOX-BW85</b>	25	60	3105	
<b>METOX-BW90</b>	25	60	3105	
<b>INICJATORY CIEKŁE ZAWIERAJĄCE NADTLENEK CYKLOHEKSANONU</b>				
<b>CETOX-50</b>	25	60	3105	Inicjator nadtlenny o niskiej reaktywności, stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. W stosunku do standardowego inicjatora Metox-50 wykazuje wydłużony czas żelowania i utwardzania. Jednocześnie obserwuje się obniżenie piku temperaturowego.
<b>CETOX-50S</b>	25	60	3105	Inicjator nadtlenny o wysokiej reaktywności, stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. W stosunku do Cetox-50 wykazuje skrócony czas żelowania.
<b>CETOX-35OE</b>	25	60	3105	Mieszanka inicjatora Cetox-50 z octanem etylu. Stosowany do utwardzania natryskowych szpachlówek poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. W porównaniu z Cetox-30OE wykazuje zwiększoną reaktywność i krótszy czas żelowania.
<b>CETOX-30OE</b>	25	60	3105	Mieszanka inicjatora Cetox-50 z octanem etylu. Stosowany do utwardzania natryskowych szpachlówek poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. W porównaniu z Cetox-20OE wykazuje zwiększoną reaktywność i krótszy czas żelowania.
<b>CETOX-20OE</b>	25	60	3105	Mieszanka inicjatora Cetox-50 z octanem etylu/octanem butylu. Stosowany do utwardzania natryskowych szpachlówek poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego.
<b>CETOX-12OB RED*</b>	25	60	3105	Mieszanka inicjatora Cetox-50 z octanem butylu. Stosowany do utwardzania natryskowych szpachlówek poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego.
<b>INICJATORY CIEKŁE ZAWIERAJĄCE NADTLENEK ACETYLOACETONU</b>				
<b>PENTOX-40</b> <b>PENTOX-40R*</b>	25	60	3105	Inicjator nadtlenny o wysokiej reaktywności. Stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. Z większością żywic charakteryzuje się czasem żelowania podobnym do Metox-50W, jednak zdecydowanie skróconym czasem utwardzania i podwyższonym pikiem temperaturowym.
<b>MIESZANINY NADTLENKÓW</b>				
<b>METOX-50WP40</b>	25	50	3105	Inicjator nadtlenny o średniej reaktywności. Stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. Charakteryzuje się krótszym czasem utwardzania i zbliżonym czasem żelowania w stosunku do Metox-50W. Szczególnie przydatny w produkcji, gdzie wymagane jest szybsze odformowanie wyrobu.
<b>PERMIX-MCHP90</b> <b>PERMIX-MCHP90R*</b>	25	60	3105	Inicjator nadtlenny o niskiej reaktywności. Stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. Zastosowanie inicjatora, pozwala obniżyć pik temperaturowy w przypadku utwardzania grubszych laminatów.
<b>PERMIX-MC96</b>	25	60	3105	Inicjator nadtlenny o średniej reaktywności. Stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych w temperaturze otoczenia w obecności przyspieszacza kobaltowego. Ze względu na specyficzny skład, rekomendowany do utwardzania żelkotów. Zwiększona reaktywność pozwala uzyskać skrócone czasy żelowania i utwardzania żelkotów w stosunku do Metox-50W.
<b>INICJATORY ZAWIERAJĄCE NADTLENEK BENZOILU - PASTA</b>				
<b>BETOX-50PC</b>	25	50	3108	Stosowany do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych, winyloestrowych oraz akrylowych. Do utwardzania w temperaturze otoczenia wymagany jest dodatek aminy trzeciorzędowej np. DMA jako przyspieszacza. Powyżej temperatury 80°C może być stosowany bez dodatku przyspieszacza. Szczególnie zalecany do utwardzania szpachlówek poliestrowych, betonów żywicznych oraz formowania wyrobów poliestrowych na gorąco. Charakteryzuje się wysoką reaktywnością również w niskich temperaturach otoczenia. Dostępny w wersji z czerwonym i zielonym pigmentem.

PRODUKT	LAMINOWANIE RĘCZNE I NATRYSKOWE	RTM (RESIN TRANSFER MOULDING)	FORMOWANIE PRZEZ PRASOWANIE NA ZIMNO (COLD PRESS MOULDING)	PRÓŻNIOWE ODLEWANIE	ŻELKOTY	SZPACHLÓWKI POLIESTROWE	KOŁKI CHEMICZNE	WYROBY GALANTERYJNE	POLIMEROBETONY I SZTUCZNY MARMUR	POWŁOKI / LAKIERY	NAWIJANIE	ODLEWANIE ODŚRODKOWE	LAMINOWANIE CIĄGŁE	WINYLOESTRY
<b>INICJATORY CIEKŁE ZAWIERAJĄCE NADTLENKI METYLOETYLKETONU</b>														
METOX-50 METOX-50R*	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■
METOX-50S METOX-50SR*	■	■	■	■				■						
METOX-50W METOX-50WR*	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■
METOX-30 METOX-30R*	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■
METOX-VLHP90	■	■	■	■	■				■	■		■		■
METOX-BW80	■	■	■	■	■				■			■		■
METOX-BW85	■	■	■	■	■				■			■		■
METOX-BW90	■	■	■	■	■				■			■		■
<b>INICJATORY CIEKŁE ZAWIERAJĄCE NADTLENEK CYKLOHEKSANONU</b>														
CETOX-50	■					■		■		■				
CETOX-50S	■					■		■		■				
CETOX-35OE	■					■		■		■				
CETOX-30OE	■					■		■		■				
CETOX-20OE	■					■		■		■				
CETOX-12OB RED*	■					■		■		■				
<b>INICJATORY CIEKŁE ZAWIERAJĄCE NADTLENEK ACETYLOACETONU</b>														
PENTOX-40 PENTOX-40R*	■	■	■						■			■	■	
<b>MIESZANINY NADTLENKÓW</b>														
METOX-50WP40	■	■	■		■				■	■	■	■	■	
PERMIX-MCHP90 PERMIX-MCHP90R*	■	■			■				■	■	■	■	■	
PERMIX-MC96	■	■	■		■			■	■	■	■	■	■	
<b>INICJATORY ZAWIERAJĄCE NADTLENEK BENZOILU - PASTA</b>														
BETOX-50PC						■	■							