

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter CG

**Nr produktu:** B19

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Zastąpiona wersja: 2.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

Region: PL

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**Härter CG**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Masa fugowa do celów elektrotechnicznych

Wyłącznie do użytku przemysłowego i handlowego.

**Zastosowania odradzane**

Zastosowanie przez użytkownika końcowego:

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres**

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 20

79761 Waldshut-Tiengen

Numer telefonu +49 (0)7741 6007-0

Numer faksu +49 (0)7741 64989

e-mail [electrical.products@cellpack.com](mailto:electrical.products@cellpack.com)

**Dział udzielający informacji / Numer telefonu**

+49 (0)7741 6007-0

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

[msds@cellpack.com](mailto:msds@cellpack.com)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Produkt nie podlega kryteriom do klasyfikacji i oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Elementy oznakowania

Nieistotne

#### 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

#### 3.2 Mieszaniny

**Zawartość substancji niebezpiecznych**

Produkt nie zawiera żadnych substancji wymagających rejestracji w myśl rozporządzenia nr 1907/2006 (REACH), załącznik II.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter CG

**Nr produktu:** B19

**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 2.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Region:** PL

Przy wystąpieniu symptomów lub w razie wątpliwości konsultować lekarza. Nieprzytomnym osobom nie wolno nic podawać doustnie. Natychmiast zdjąć zabrudzone, nasiąknięte ubranie.

**Po wdychaniu**

Dopływ świeżego powietrza, uszkodzowanego ułożyć w wygodnym i ciepłym miejscu. W razie utraty przytomności ułożyć w stabilnym położeniu na boku i zasięgnąć opinii lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Przemyć wodą z mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Usunąć soczewki kontaktowe, trzymać otwarte powieki i przepłukiwać przez co najmniej 10 minut dużą ilością czystej bieżącej wody. Skontaktować się z okulistą.

**Po połknięciu**

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować z lekarzem. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Zapewnić osobie ciepło i spokój.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

Brak danych.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana (odporna na działanie alkoholu), dwutlenek węgla, proszek, mgła rozpylona (woda)

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może wywołać poważne szkody na zdrowiu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

W razie potrzeby stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych. Należy stosować ubranie ochronne. Zagrożone podczas pożaru pojemniki chłodzić wodą. Wodę gaśniczą nie wpuszczać do kanalizacji !!

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Trzymać z daleka od Źródeł zapłonu i dobrze wietrzyc pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8).

**Dla osób udzielających pomocy**

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wypuszczać do kanalizacji. Przy zanieczyszczeniu rzek, jezior lub przewodów ściekowych należy każdorazowo powiadomić właściwe organy, zgodnie z lokalnymi przepisami.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Wydzielający się materiał ograniczyć niepalnymi środkami pochłaniającymi (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Brak danych.

## Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter CG

Nr produktu: B19

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Zastąpiona wersja: 2.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

Region: PL

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Przestrzegać przepisów ochrony i bezpieczeństwa.

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Podczas pracy nie spożywać posiłków i napojów. - Nie palić. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Nie wdychać oparów.

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia - nie palić tytoniu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki przechowywania**

Zawsze przechowywać w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu. Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Pojemnik przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłwetleniem słonecznym.

**Polecona temperatura magazynowania**

Wartość 0 - 40 °C

**Wymagania dla magazynów i pojemników**

Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu. Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłwetleniem słonecznym.

**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Trzymać z daleka od materiałów alkalicznych i środków oksydacyjnych.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Brak parametrów wymagających monitorowania.

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację. Może zostać to osiągnięte poprzez wyciąg miejscowy lub całego pomieszczenia. Jeżeli jest to niewystarczające do utrzymania stężenia oparów substancji poniżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

**Osobiste środki ochrony****Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu stosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

**Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

**Ochrona rąk**

Używać rękawic ochronnych (DIN EN 374). Należy stosować się do informacji producenta rękawic ochronnych dotyczących przepuszczalności i czasu przetrwania oraz szczególnych warunków panujących w miejscu pracy.

Materiał odpowiedni

Kauczuk nitylowy

grubość materiału

0,1

mm

Okres przenikania

&gt;

480

min

**Inne**

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter CG

**Nr produktu:** B19

**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 2.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Region:** PL

**Kontrola narażenia środowiska**  
 Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia</b>	
ciecz	
<b>Stan skupienia</b>	
ciecz	
<b>Kolor</b>	
jasnożółty	
<b>Zapach</b>	
charakterystyczny	
<b>pH</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura rozkładu</b>	
Wartość	> 300 °C
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	ok. 300 °C
Metoda	ISO 2592.
<b>Temperatura palenia</b>	
Wartość	ok. 360 °C
Metoda	DIN 51794
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
Uwagi	Produkt nie jest samozapalny.
<b>Palność</b>	
Brak danych	
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	
Brak danych	
<b>Górna granica wybuchowości</b>	
Brak danych	
<b>Prężność pary</b>	
Wartość	0,0001 hPa
Temperatura odniesienia	20 °C
<b>Względna gęstość pary</b>	
Brak danych	
<b>Gęstość względna</b>	
Wartość	0,95
Temperatura odniesienia	20 °C
<b>Gęstość</b>	
Wartość	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura odniesienia	23 °C

## Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter CG

Nr produktu: B19

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Zastąpiona wersja: 2.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

Region: PL

Metoda	ASTM D 792.		
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Uwagi	nierozpuszczalny		
<b>Rozpuszczalność</b>			
Brak danych			
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>			
Brak danych			
<b>Lepkość kinematyczna</b>			
Wartość	6000	-	9000 mPa*s
Temperatura odniesienia		23	°C
Metoda	ISO 2555		
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>			
Brak danych			

## 9.2 Inne informacje

<b>Dane pozostałe</b>
Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny przy prawidłowym przechowywaniu i postępowaniu.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Ekstremalnie wysoka temperatura. Reaguje z palnymi substancjami. Chronić przed działaniem powietrza/ tlenu. Chronić przed słońcem.

**10.5 Materiały niezgodne**

tlen; mocne kwasy; mocne zasady; mocne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy wysokich temperaturach mogą powstawać niebezpieczne produkty rozpadu, jak np. dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

<b>Ostra toksyczność oralna</b>			
Nr	Nazwa produktu		
1	Härter CG		
LD50	>	10000	mg/kg
Gatunek	szczur		
<b>Ostra toksyczność skórna</b>			
Brak danych			
<b>Ostra toksyczność inhalacyjna</b>			
Brak danych			
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>			
Nr	Nazwa produktu		

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter CG

**Nr produktu:** B19

**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 2.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Region:** PL

<b>1</b>	<b>Härter CG</b>
Ocena	Brak działania drażniącego.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	
<b>Nr</b>	<b>Nazwa produktu</b>
<b>1</b>	<b>Härter CG</b>
Ocena	Brak działania drażniącego.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	
<b>Nr</b>	<b>Nazwa produktu</b>
<b>1</b>	<b>Härter CG</b>
Sposób przyswajania	skórą
Ocena	nie uczulający
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	
Brak danych	
<b>Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji</b>	
Brak danych	
<b>Rakotwórczość</b>	
Brak danych	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	
Brak danych	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	
Brak danych	
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	
Brak danych	

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1 Toksyczność**

<b>Toksyczność dla ryb (ostra)</b>			
Brak danych			
<b>Toksyczność dla ryb (przewlekła)</b>			
Brak danych			
<b>Toksyczność dla dafni (ostra)</b>			
<b>Nr</b>	<b>Nazwa produktu</b>		
<b>1</b>	<b>Härter CG</b>		
EC50	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
<b>Toksyczność dla dafni (przewlekła)</b>			
Brak danych			
<b>Toksyczność dla alg (ostra)</b>			
<b>Nr</b>	<b>Nazwa produktu</b>		
<b>1</b>	<b>Härter CG</b>		
ErC50	>	100	mg/l

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter CG

**Nr produktu:** B19

**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 2.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Region:** PL

Czas ekspozycji	72	h
Gatunek	Desmodesmus subspicatus	
Metoda	OECD 201	

<b>Toksyczność dla alg (przewlekła)</b>
Brak danych

<b>Toksyczność w odniesieniu do bakterii</b>
Brak danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

<b>Rozkładalność biologiczna</b>		
<b>Nr</b>	<b>Nazwa produktu</b>	
1	Härter CG	
Wartość	1	%.
Czas trwania	28	d
Metoda	OECD 301 B.	
Ocena	nie jest łatwo biodegradowalny	

**12.3 Zdolność do biokumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**12.8 Inne informacje**

<b>Inne informacje</b>
Nie wpuszczać do wód lub kanalizacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Produkt**

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Skażone opakowania należy optymalnie opróżnić, po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte. Nie dające się oczyścić opakowania należy zutylizować w porozumieniu z regionalnym zakładem usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Przepisy ADR/RID/ADN nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.2 Transport IMDG**

Przepisy IMDG nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Przepisy ICAO-TI / IATA nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.4 Inne informacje**

Brak danych.

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter CG**Nr produktu:** B19

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Zastąpiona wersja: 2.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

Region: PL

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) podlega(-ją) regulacjom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

**Inne przepisy**

Należy przestrzegać służących ochronie przed niebezpiecznymi substancjami ograniczeń w zatrudnianiu zgodnie z rozporządzeniem o dyrektywach ochrony macierzyństwa i ustawy o ochronie pracy młodzieży.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki



## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter CG

**Nr produktu:** B19

**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 2.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Region:** PL

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 701599