

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean hotclean

Aktualna wersja: 1.0.4, opracowano w dniu: 10.05.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.3, opracowano w dniu:
07.08.2023

Region: PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

KRONES colclean hotclean

Nazwa substancji biały olej mineralny
Nr rejestracyjny REACH 01-2119487078-27

Numery identyfikacyjne

Nr CAS 8042-47-5
Nr We 232-455-8

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki
środek czyszczący

Zastosowania odradzane
Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling

Numer telefonu +49 9401 70-3020
e-mail kic@kic-krones.com

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu
sdb_info@umco.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja medyczna:
Pomorskie Centrum toksykologii - telefon alarmowy: 58 682 0404
W przypadku wypadków drogowych i pozostałych sytuacji awaryjnych:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Charakterystyka chemiczna

Nazwa substancji biały olej mineralny

Numery identyfikacyjne

Nr CAS 8042-47-5
Nr We 232-455-8

3.2 Mieszanki

Nie dotyczy. Produkt nie jest mieszaniną.

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean hotclean

Aktualna wersja: 1.0.4, opracowano w dniu: 10.05.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.3, opracowano w dniu:
07.08.2023

Region: PL

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

Po wdychaniu

Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

Kontakt ze skórą

W razie kontaktu ze skórą przemyć wodą z mydłem.

Kontakt z oczami

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. W razie nieustających dolegliwości skontaktować okulistę.

Po połknięciu

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia. Dwutlenek węgla; Proszek; Rozpylony strumień wody; Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Tlenek węgla i dwutlenek węgla. Związki organiczne

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Należy stosować ubranie ochronne. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Zapewnić wystarczającą wentylację. Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się wskutek wylanego/wysypanego wyrobu.

Dla osób udzielających pomocy

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej). Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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).

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean hotclean

Aktualna wersja: 1.0.4, opracowano w dniu: 10.05.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.3, opracowano w dniu:
07.08.2023

Region: PL

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą. Przestrzegać ogólnie przyjętych środków ostrożności przy usuwaniu substancji chemicznych.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. 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

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Wymagania dla magazynów i pojemników

Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	biały olej mineralny			8042-47-5 232-455-8
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	217,05 mg/kg bw/day
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	164,56 mg/m3

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	biały olej mineralny			8042-47-5 232-455-8
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	25 mg/kg bw/day
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	93,02 mg/kg bw/day
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	34,78 mg/m3

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean hotclean

Aktualna wersja: 1.0.4, opracowano w dniu: 10.05.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 07.08.2023

Region: PL

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 zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

Filtr oddechowy

Kombinationsfilter A-P2

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne (EN 166)

Ochrona rąk

W razie intensywnego kontaktu stosować rękawice ochronne (EN 374). Rękawice ochronne muszą być konieczne przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni

Kauczuk butylowy

grubość materiału

>=

0,5

mm

Okres przenikania

>=

480

min

Materiał odpowiedni

Kauczuk nitylowy

grubość materiału

>=

0,5

Okres przenikania

>=

480

min

Inne

Chemikalioodporna odzież robocza.

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia			
ciecz			
Stan skupienia			
ciecz			
Kolor			
bezbardwy			
Zapach			
bezzapachowy, bezwonny			
pH			
Brak danych			
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Brak danych			
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Brak danych			
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Wartość	>	220	°C
Temperatura palenia			
Brak danych			
Właściwości wybuchowe			
Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.			
Palność			
Brak danych			

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean hotclean

Aktualna wersja: 1.0.4, opracowano w dniu: 10.05.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.3, opracowano w dniu:
07.08.2023

Region: PL

Dolna granica wybuchowości			
Brak danych			
Górna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
Wartość	0,5	hPa	
Temperatura odniesienia	20	°C	
Względna gęstość pary			
Brak danych			
Gęstość względna			
Brak danych			
Gęstość			
Wartość	ok. 0,87	g/cm ³	
Temperatura odniesienia	15	°C	
Rozpuszczalność w wodzie			
Uwagi	mało mieszalny		
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Brak danych			
Lepkość kinematyczna			
Wartość	60 - 100	mm ² /s	
Temperatura odniesienia	40	°C	
Rodzaj	kinematyczny.		
Charakterystyka cząsteczek			
Brak danych			

9.2 Informacje dodatkowe

Dane pozostałe
Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stabilny w temperaturze otoczenia.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zgodne z przeznaczeniem stosowanie nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

mocne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean hotclean

Aktualna wersja: 1.0.4, opracowano w dniu: 10.05.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.3, opracowano w dniu:
07.08.2023

Region: PL

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
LD50	>	5000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
LC50	>	5	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pył/mgła		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Sposób przyswajania	skórą		
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean hotclean

Aktualna wersja: 1.0.4, opracowano w dniu: 10.05.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.3, opracowano w dniu:
07.08.2023

Region: PL

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	
Brak danych	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	
Brak danych	

Zagrożenie spowodowane aspiracją	
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

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
LL50	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla ryb (przewlekła)	
Brak danych	

Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
EL50	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (przewlekła)	
Brak danych	

Toksyczność dla alg (ostra)	
Brak danych	

Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
NOEC	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

Toksyczność w odniesieniu do bakterii	
Brak danych	

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean hotclean

Aktualna wersja: 1.0.4, opracowano w dniu: 10.05.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.3, opracowano w dniu:
07.08.2023

Region: PL

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

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 Informacje dodatkowe

Inne informacje

Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

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

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

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

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean hotclean

Aktualna wersja: 1.0.4, opracowano w dniu: 10.05.2024

Zastąpiona wersja: 1.0.3, opracowano w dniu:
07.08.2023

Region: PL

UE prawnych

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)

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 art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 substancja nie stanowi potencjalnie substancji podlegającej 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

Substancja nie podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

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

Substancja nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

Inne przepisy

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.

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.

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

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.

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

Prod-ID 760626