

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

KRONES colclean FC 1001

UFI:

8CP3-H028-U006-5J1S

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

Numer faksu +49 9401 70-3696

e-mail kic@kic-krones.com

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

sdb_info@umco.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja medyczna:

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

Skategoryfikowanie produktu jako „żrący“ nastąpiło przy uwzględnieniu szczególnie wysokiej wartości pH, patrz:

- rozporządzenie 1272/2008 (CLP), załącznik I, punkt 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:
wodorotlenek sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

UFI:

8CP3-H028-U006-5J1S

2.3 Inne zagrożenia

Właściwości PBT
Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT.

Właściwości vPvB
Produkt nie spełnia kryteriów dla vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszanki

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Oдноśniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	wodorotlenek sodu			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	ciężar %
2	propan-2-ol			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 5,00	ciężar %
3	N-dodecylo-beta-alanina, związek z nitrylotrietanolem 2,2', 2''(1)			
	14171-00-7 238-015-1 - 01-2120769314-51	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	ciężar %
4	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki			
	- 931-292-6 - 01-2119490061-47	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50	ciężar %
5	Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe			
	68891-38-3 500-234-8	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50	ciężar %

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

-	01-2119488639-16	Aquatic Chronic 3; H412		
---	------------------	-------------------------	--	--

Pełne brzmienie wyrażeń H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
1	-	Skin Irrit. 2; H315: C \geq 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C \geq 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C \geq 2% Skin Corr. 1A; H314: C \geq 5%	-	-
5	-	Eye Irrit. 2; H319: C \geq 5% Eye Dam. 1; H318: C \geq 10%	-	-

Wartości oszacowanej toksyczności ostrej (ATE)			
Nr	Oralny	Dermalne	Inhalacyjne
4	1064 mg/kg masy ciała		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić.

Po wdychaniu

Dotrzymując odpowiednich zabezpieczeń ochronnych odnośnie oddychania, przetransportować należy poszkodowanego poza obszar zagrożenia; Zadbaj o dopływ świeżego powietrza. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć obficie wodą. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

Kontakt z oczami

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

Po połknięciu

Wypluć usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy.

poparzenie chemiczne

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

Piana; Rozpylony strumień wody; Proszek; Dwutlenek węgla

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Toksyczne gazy/ pary. Tlenki siarki (SxOy); Tlenki azotu (NOx); Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

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.

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

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. Dla bezpieczeństwa usunąć ludzi.

Dla osób udzielających pomocy

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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).

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

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Stosować krem ochronny dla skóry. Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu). Zapewnić prysznic awaryjny.

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

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. 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 graniczne dla stanowiska pracy

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

	Wodorotlenek sodu		
	NDSCh	1	mg/m ³
	NDS	0,5	mg/m ³
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Propan-2-ol			
	NDSCh	1200	mg/m ³
	NDS	900	mg/m ³
	Uwagi	skóra	

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	wodorotlenek sodu			1310-73-2 215-185-5
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	1 mg/m ³
2	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	888 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	500 mg/m ³
3	N-dodecylo-beta-alanina, związek z nitrylotrietanolem 2,2', 2''(1: 1)			14171-00-7 238-015-1
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2,67 mg/kg/dzień
4	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki			- 931-292-6
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	11 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	6,2 mg/m ³
5	Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe			68891-38-3 500-234-8
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2750 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	132 µg/cm ²
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	175 mg/m ³

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	wodorotlenek sodu			1310-73-2 215-185-5
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	1 mg/m ³
2	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	26 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	319 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	89 mg/m ³
3	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki			- 931-292-6
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,44 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	5,5 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,53 mg/m ³
4	Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe			68891-38-3 500-234-8
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	15 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1650 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	79 µg/cm ²
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	52 mg/m ³

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
----	------------------	-------------

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

	Element środowiska	Rodzaj	Wartość	
1	propan-2-ol		67-63-0	
			200-661-7	
	Woda	Wody słodkie	140,9	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	140,9	mg/L
	Woda	Wody morskie	140,9	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	552	mg/L
	Woda	Osady w wodach morskich	552	mg/L
	Gleba	-	28	mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	2251	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	160	mg/kg
Dotyczy: jedzenie				
2	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki		-	
			931-292-6	
	Woda	Wody słodkie	0,034	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,003	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	0,034	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	5,24	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,524	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	1,02	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	24	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	11,1	mg/kg pokarmu
3	Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe		68891-38-3	
			500-234-8	
	Woda	Wody słodkie	0,24	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,024	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	0,071	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	0,917	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,092	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	7,5	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10	g/L

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 zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych. Filtr połączenie Filtr oddechowy A-P2

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie 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 viton
grubość materiału >= 0,4 mm

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

Okres przenikania	>=	480	min
Materiał odpowiedni	Kauczuk butylowy		
grubość materiału	>=	0,5	mm
Okres przenikania	>=	480	mm
Materiał odpowiedni	Kauczuk nitylowy		
grubość materiału	>=	0,35	
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/Kolor	
ciecz	
żółtawy.	
Zapach	
charakterystyczny	
pH	
Wartość	11,5
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia	
Wartość	> 100 °C
Temperatura topnienia/krzepnięcia	
Wartość	< 0 °C
Temperatura rozkładu	
Brak danych	
Temperatura zapłonu	
Brak danych	
Temperatura palenia	
Brak danych	
Temperatura samozapłonu	
Uwagi	Produkt nie jest samozapalny.
Palność	
Brak danych	
DDolna granica wybuchowości	
Brak danych	
Górna granica wybuchowości	
Brak danych	
Prężność pary	
Brak danych	
Względna gęstość pary	
Brak danych	
Gęstość względna	
Wartość	ok. 1,05
Gęstość	

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie

Uwagi całkowicie rozpuszczalny

Rozpuszczalność

Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło		ECHA	
2	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki	-	931-292-6
log Pow		<	2,7
Metoda		Wyliczany	
Źródło		ECHA	

Lepkość

Brak danych

Charakterystyka cząsteczek

Brak danych

9.2 Inne informacje

Dane pozostałe

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z metalami z uwolnieniem wodoru.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki utleniające; Kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
Nr	Nazwa produktu
1	KRONES colclean FC 1001
Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE doustnie > 2000 mg/kg).

Ostra toksyczność oralna

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

LD50		5840	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	N-dodecylo-beta-alanina, związek z nitylotrietanolem 2,2', 2''(1: 1)	14171-00-7	238-015-1
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 423		
Źródło	ECHA		
3	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki	-	931-292-6
LD50		1064	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
4	Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	500-234-8
LD50		4100	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność skórna

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	500-234-8
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność inhalacyjna

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Czas ekspozycji		6	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5
Sposób przyswajania	skórą		
Gatunek	człowiek		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Sposób przyswajania	skórą		
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

Ocena	Nie uczulający.
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
3	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki - 931-292-6
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	świnka morska.
Metoda	OECD 406
Źródło	ECHA
Ocena	Nie uczulający.
4	Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe 68891-38-3 500-234-8
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	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	N-dodecylo-beta-alanina, związek z nitrylotrietanolem 2,2', 2'' (1: 1)	14171-00-7	238-015-1
Gatunek	mouse lymphoma L5178Y cells		
Metoda	OECD 476		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki - 931-292-6		
Metoda	OECD 471		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
4	Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe 68891-38-3 500-234-8		
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	N-dodecylo-beta-alanina, związek z nitrylotrietanolem 2,2', 2'' (1: 1)	14171-00-7	238-015-1
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki - 931-292-6		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe 68891-38-3 500-234-8		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki - 931-292-6		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 451		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Brak danych			

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki	-	931-292-6
Sposób przyswajania		Oralny	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 408	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

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	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Pimelphales promelas.	
Metoda		OECD 203	
Źródło		ECHA	
2	N-dodecylo-beta-alanina, związek z nitrylotrietanolem 2,2', 2''(1: 1)	14171-00-7	238-015-1
LC50		4,2	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Oncorhynchus mykiss.	
Metoda		OECD 203	
Źródło		ECHA	
3	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki	-	931-292-6
LC50		2,67	3,46
Czas ekspozycji		-	96
Gatunek		Pimelphales promelas.	
Metoda		APHA Standard Method (1971)	
Źródło		ECHA	
4	Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	500-234-8
LC50		7,1	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Danio rerio	
Metoda		OECD 203	
Źródło		ECHA	

Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Brak danych			

Toksyczność dla dafni (ostra)			
Brak danych			

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Ceriodaphnia spec		
Źródło	ECHA		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50		>	10000 mg/l
Czas ekspozycji		24	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
3	N-dodecylo-beta-alanina, związek z nitrylotrietanolem 2,2', 2''(1: 1)	14171-00-7	238-015-1
EC50		29	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	EU Method C.2		
Źródło	ECHA		
4	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki	-	931-292-6
EC50		10,5	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
5	Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	500-234-8
EC50		7,4	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (przewlekła)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	N-dodecylo-beta-alanina, związek z nitrylotrietanolem 2,2', 2''(1: 1)	14171-00-7	238-015-1
NOEC		10	mg/l
Czas ekspozycji		21	d
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 211		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (ostra)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	N-dodecylo-beta-alanina, związek z nitrylotrietanolem 2,2', 2''(1: 1)	14171-00-7	238-015-1
ErC50		9,4	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Chlorella vulgaris.		
Źródło	ECHA		
2	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki	-	931-292-6
ErC50		0,86	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
3	Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	500-234-8
ErC50		27,7	mg/l
Czas ekspozycji		72	h

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

Gatunek	Desmodesmus subspicatus
Metoda	OECD 201
Źródło	ECHA

Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	500-234-8
NOEC		0,95	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	500-234-8
EC50	>	10000	mg/l
Czas ekspozycji		16	h
Gatunek	Pseudomonas putida.		
Metoda	DIN 38412 T.8		
Źródło	ECHA		

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Rodzaj	BOD/COD		
Wartość		53	%.
Czas trwania		5	d
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
2	N-dodecylo-beta-alanina, związek z nitylotrietanolem 2,2', 2''(1: 1)	14171-00-7	238-015-1
Wartość		96	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
3	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki	-	931-292-6
Wartość		90	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
4	Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	500-234-8
Rodzaj	spadek DOC (rozpuszczalność węgla organicznego).		
Wartość		100	%.
Czas trwania		14	d
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		

Degradacja abiotyczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki	-	931-292-6
Rodzaj	Hydroliza		
Metoda	OECD 111		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	stabilny		

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow			0,05
Temperatura odniesienia			25 °C
Źródło	ECHA		
2	Aminy, C12-14 (parzyste) -alkilodimetyl, N-tlenki	-	931-292-6
log Pow			< 2,7
Metoda	Wyliczany		
Źródło	ECHA		

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT.
Właściwości vPvB	Produkt nie spełnia kryteriów dla vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.8 Inne informacje

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 Transport ADR/RID/ADN

Klasa	8
Kod klasyfikacji	C5
Grupa pakowania	II
Numer zagrożenia	80
Numer UN (numer ONZ)	UN1824
Oznaczenie towaru	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Inicjator zagrożenia	wodorotlenek sodu
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	E
Etykieta zagrożenia	8

14.2 Transport IMDG

Klasa	8
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1824

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

Nazwa i opis	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Inicjator zagrożenia	sodium hydroxide
EmS	F-A, S-B
Nalepki	8

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	8
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1824
Nazwa i opis	Sodium hydroxide solution
Inicjator zagrożenia	sodium hydroxide
Nalepki	8

14.4 Inne informacje

Brak danych.

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

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. Nr 3

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

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

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

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: KRONES colclean FC 1001

Aktualna wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 08.06.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 05.08.2020

Region: PL

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.

Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

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

Prod-ID 760619