

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray**Nr produktu:** 13001385**Aktualna wersja:** 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023**Zastąpiona wersja:** 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa****AC Zinc oxide spray****UFI:****WFYX-S025-R001-APW9****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Środek do pielęgnacji zwierząt

Zastosowania odradzane

Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Adres**

EW Nutrition GmbH

Hogenbögen 1

49429 Visbek

Numer telefonu +49 (0)4445 98 68 - 0**Numer faksu** +49 (0)4445 98 68 - 119**e-mail** info@ew-nutrition.com**Dział udzielający informacji / Numer telefonu**

+49 (0)421 5 72 92 - 0

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

sdb_info@umco.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1; H222

Aquatic Chronic 2; H411

STOT SE 3; H336

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

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**

GHS02



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

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

Węglowodory, C6-C7, izaalkany, cykliczne, <5% n-heksan

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (UE)

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 Chronić przed dziećmi.
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
 P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 P391 Zebrać wyciek.
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.
 P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

UFI:

WFYX-S025-R001-APW9

2.3 Inne zagrożenia

Podczas użycia i po użyciu możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanek z powietrzem. Produkt nie zawiera żadnych składników, które mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2018/605 w ilości 0,1% lub więcej.

Właściwości PBT

Brak danych.

Właściwości vPvB

Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszaniny**Charakterystyka chemiczna**

Puder w aerozolu do dezynfekcji suchej.

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odnosińniki dodatkowe		%
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie		
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan				
	64742-49-0 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 25,00	- < 50,00	ciężar %
2	butan				
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 25,00	- < 50,00	ciężar %
3	propan				

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 10,00 - < 25,00	ciężar %
4	biały olej mineralny			
	8042-47-5 232-455-8 - 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 10,00 - < 25,00	ciężar %
5	tlenek cynku			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,50 - < 25,00	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
2	C, U	-	-	-
3	U	-	-	-
5	-	-	M = 1	M = 1

Pełne brzmienie uwag: patrz rozdział 16 „Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)”.
SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

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, poszkodowanego ułożyć w wygodnym i ciepłym miejscu. W razie nieregularnego oddechu lub bezdechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie utraty przytomności ułożyć w stabilnym położeniu na boku i zasięgnąć opinii lekarza.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć glikolem polietylenowym, po czym dużą ilością wody. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

Kontakt z oczami

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko.

Po połknięciu

Nie wywoływać wymiotów - niebezpieczeństwo aspiracji. 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 poszkodowanym

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

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

Podczas pożaru powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może wywołać poważne szkody na zdrowiu. Przez działanie wysokiej temperatury istnieje niebezpieczeństwo pęknięcia opakowań aerozolowych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zagrożone podczas pożaru pojemniki chłodzić wodą. W razie potrzeby stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych. 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 wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Należy przestrzegać przepisów 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 krzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Materiał stosować tylko w miejscach, gdzie nie ma w pobliżu otwartego światła, ognia lub innych Źródeł zapłonu. Przestrzegać przepisów ochrony i bezpieczeństwa.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie spożywać posiłków i napojów. - Nie palić.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Opary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i rozchodzą się nad ziemią. Opary tworzą w połączeniu z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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.

Polecona temperatura magazynowania

Wartość 20 - 25 °C

Wymagania dla magazynów i pojemników

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

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

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne dla stanowiska pracy

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butan	106-97-8	203-448-7
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Butan			
	NDSch	3000	mg/m ³
	NDS	1900	mg/m ³
2	propan	74-98-6	200-827-9
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Propan			
	NDS	1800	mg/m ³
3	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna ³)			
	NDSch	10	mg/m ³
	NDS	5	mg/m ³

Wartości DNEL, DMEL oraz PNECWartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan			64742-49-0 926-605-8	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	13964	mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	5306	mg/m ³
2	biały olej mineralny			8042-47-5 232-455-8	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	220	mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	160	mg/m ³
3	tlenek cynku			1314-13-2 215-222-5	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	83	mg/kg/dzień
	Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny				
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	5	mg/m ³
	Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny				
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,5	mg/m ³
	Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny				

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan			64742-49-0 926-605-8	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1301	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1377	mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1131	mg/m ³
2	biały olej mineralny			8042-47-5 232-455-8	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	40	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	93	mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	35	mg/m ³

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

3	tlenek cynku			1314-13-2 215-222-5
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,83 mg/kg/dzień
	Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny			
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	83 mg/kg/dzień
	Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny			
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2,5 mg/m3
	Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny			

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Rodzaj	Nr CAS / WE	Wartość
1	Element środowiska			
	tlenek cynku		1314-13-2 215-222-5	
	Woda	Wody słodkie		20,6 µg/L
	Dotyczy: Zn			
	Woda	Wody morskie		6,1 µg/L
	Dotyczy: Zn			
	Woda	Osady w wodach słodkich		117,8 mg/kg
	Woda	Osady w wodach morskich		56,5 mg/kg
	Dotyczy: Zn, Masa sucha			
	Gleba	-		35,6 mg/kg
	Dotyczy: Zn, Masa sucha			
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-		100 µg/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 rozpuszczalnika poniżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Osobiste środki ochrony**Ochrona dróg oddechowych**

Jeżeli stężenie rozpuszczalnika leży powyżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować dopuszczony do tego przeznaczenia sprzęt ochronny dróg oddechowych. Półmaski z filtrem o klasie filtra co najmniej A1P2 lub maski przeciwpyłowe z obiegiem zewnętrznym.

Ochronę oczu lub twarzy

W celu ochrony przed opryskami rozpuszczalnika należy stosować okulary ochronne.

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.

Inne

Stosować odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub odpornych na wysokie temperatury włókien syntetycznych.

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

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

ciecz	
Kolor	
biały	
Zapach	
benzyno-podobny.	
pH	
Brak danych	
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia	
Wartość	< -20 °C
Źródło	Dostawca
Temperatura topnienia/krzepnięcia	
Nie odpowiedni	
Temperatura rozkładu	
Nie oznaczony	
Temperatura zapłonu	
Wartość	< -20 °C
Źródło	Dostawca
Temperatura palenia	
Wartość	> 200 °C
Źródło	Dostawca
Temperatura samozapłonu	
Nie odpowiedni	
Właściwości utleniające	
Nie oznaczony	
Palność	
Nie odpowiedni	
Dolna granica wybuchowości	
Wartość	0,6 % objętości
Źródło	Dostawca
Górna granica wybuchowości	
Wartość	8,4 % objętości
Źródło	Dostawca
Prężność pary	
Nie oznaczony	
Względna gęstość pary	
Brak danych	
Gęstość względna	
Brak danych	
Gęstość	
Wartość	0,74 g/cm ³
Temperatura odniesienia	20 °C
Źródło	Dostawca
Rozpuszczalność w wodzie	
Źródło	Dostawca
Uwagi	praktycznie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność	
Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan	74-98-6	200-827-9
	log Pow	ok.	1,8
	Metoda	QSAR	
	Źródło	ECHA	

Lepkość kinematyczna

Nie odpowiedni

Charakterystyka cząsteczek

Brak danych

9.2 Inne informacje**Dane pozostałe**

Brak danych.

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

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Trzymać z daleka od materiałów silnie kwaśnych i alkalicznych oraz od środków oksydacyjnych, w celu uniknięcia reakcji egzotermicznych.

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**

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	
2	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
	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	
2	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
	LD50	>	2000 mg/kg masy ciała

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

Gatunek	szczur
Metoda	OECD 402
Źródło	ECHA

Ostra toksyczność inhalacyjna

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan	74-98-6	200-827-9
LC50	>	800000	ppmV
Czas ekspozycji		0,25	h
Stan skupienia	Gaz		
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
LC50	>	5	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	mgła		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		
3	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
LC50	>	5,7	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	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
3	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
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		
2	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
----	------------------	--------	-------

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Sposób przyswajania		skóra	
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
2	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
Sposób przyswajania		Drogi oddechowe	
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Sposób przyswajania		skóra	
Gatunek	Guinea pig		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butan	106-97-8	203-448-7
Metoda prowadzenia doświadczeń		In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
Gatunek	Human Lymphocyte		
Metoda	OECD 473		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń		badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach	
Gatunek	Salmonella typhimurium		
Metoda	OECD 471		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Metoda prowadzenia doświadczeń		badanie mutacji in vitro w komórkach ssaków	
Gatunek	Komórki limfatyczne (myszy)		
Metoda	OECD 476		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń		badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach	
Gatunek	Salmonella typhimurium		
Metoda	OECD 471		
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	butan	106-97-8	203-448-7
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	propan	74-98-6	200-827-9
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
NOAEC	12000		ppm
Metoda prowadzenia doświadczeń		Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Metoda prowadzenia doświadczeń		Studium toksyczności	



Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0; opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

Gatunek	szczur
Metoda	OECD 415
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Metoda prowadzenia doświadczeń	Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej
Gatunek	szczur
Metoda	OECD 414
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Sposób przyswajania		Oralny	
Metoda prowadzenia doświadczeń		Studium toksyczności	
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 453		
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			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	butan	106-97-8	203-448-7
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	propan	74-98-6	200-827-9
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
LOAEC	12000		ppm
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

3	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Sposób przyswajania		Oralny	
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 453		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 412		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Sposób przyswajania		Dermalne	
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 411		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Zagrożenie spowodowane aspiracją	
Brak danych	

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błony śluzowej i układu oddechowego, oraz szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tą mieszaniną, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania niealergicznego zapalenia kontaktowego i wchłaniania przez skórę. Odpryski rozpuszczalnika mogą spowodować podrażnienia i odwracalne uszkodzenia oczu.

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	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
LL50		12	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
2	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
LL50	>	10000	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Leuciscus idus.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Brak danych			
Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
EL50		3	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		
2	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)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

Źródło	ECHA
Toksyczność dla alg (przewlekła)	
Brak danych	
Toksyczność w odniesieniu do bakterii	
Brak danych	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Rodzaj		Biodegradacji tlenowej	
Wartość		81	98 %
Czas trwania			28 d
Metoda		OECD 301 F.	
Źródło		ECHA	
Ocena		ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
2	butan	106-97-8	203-448-7
Rodzaj		Biodegradacji tlenowej	
Wartość			50 %
Czas trwania			3,46 d
Metoda		QSAR	
Źródło		ECHA	
Ocena		ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
3	propan	74-98-6	200-827-9
Rodzaj		Biodegradacji tlenowej	
Wartość			50 %
Czas trwania			3 d
Metoda		QSAR	
Źródło		ECHA	
Ocena		ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
4	biały olej mineralny	8042-47-5	232-455-8
Rodzaj		Biodegradacji tlenowej	
Wartość			31 %
Czas trwania			28 d
Metoda		OECD 301 F.	
Źródło		ECHA	
Ocena		Potencjalnie rozkładalny biologicznie	

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan	74-98-6	200-827-9
log Pow		ok.	1,8
Metoda		QSAR	
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	Brak danych.
Właściwości vPvB	Brak danych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.8 Inne informacje

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

Inne informacje

Nie występują żadne dane odnośnie tego produktu. Zawarte składniki, stwarzające zagrożenie dla środowiska, są wymienione w rozdz. 3 (niebezpieczne zawarte substancje).
Nie wpuszczać do wód lub kanalizacji.

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

Kod odpadów 16 05 04* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Wymienione numery klucza odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (AVV) są zaleceniem. Ostateczna decyzja musi zostać podjęta w porozumieniu z regionalnym zakładem usuwania odpadów.

Wyłącznie wypróżnione pojemniki arozolowe oddać do zbioru surowców wtórnych !

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**

Klasa 2
Kod klasyfikacji 5F
Numer UN (numer ONZ) UN1950
Oznaczenie towaru AEROSOLS
Kody ograniczeń przewozu przez tunele D
Etykieta zagrożenia 2.1
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska” Symbol "ryba i drzewo"

14.2 Transport IMDG

Klasa 2
Numer UN (numer ONZ) UN1950
Nazwa i opis AEROSOLS
Inicjator zagrożenia Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane
EmS F-D, S-U
Nalepki 2.1
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska” Symbol "ryba i drzewo"
Uwagi Opakowania zewnętrzne (skrzynie lub kartony) muszą odpowiadać co najmniej przepisom dla grupy opakowań II.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa 2.1
Numer UN (numer ONZ) UN1950
Nazwa i opis Aerosols, flammable
Nalepki 2.1
Uwagi Opakowania zewnętrzne (skrzynie lub kartony) muszą odpowiadać co najmniej przepisom dla grupy opakowań II (IATA 5.2 PI203).

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

Nazwa handlowa: AC Zinc oxide spray

Nr produktu: 13001385

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023

Zastąpiona wersja: 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023

Region: PL

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(-a) 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
Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	Nr
1	n-heksan	110-54-3	203-777-6	75

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

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia: E2, P3a

Jeśli właściwości substancji/produktu powodują konieczność dokonania więcej niż jednej klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 2012/18/UE, obowiązuje klasyfikacja o najniższym progu ilościowym zgodnie z Załącznikiem I, Część 1 i 2.

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

VOC	75,82 %
wartość VOC	561,07 g/l

Inne przepisy

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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 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.

**Nazwa handlowa:** AC Zinc oxide spray**Nr produktu:** 13001385**Aktualna wersja:** 7.0.0, opracowano w dniu: 22.05.2023**Zastąpiona wersja:** 6.3.0, opracowano w dniu: 04.04.2023**Region:** PL

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).

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)

C	Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
U	Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH

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 17785