

## MARKERY TESTOWY ORGANIC 30 – 46 mN/m (BIO)

Nr produktu: 40.201xx.0

Data aktualizacji: 01.03.2024

Strona 1 z 6

Data wydruku: 01.03.2024 / wersja 1.2 pl

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu:

**Nazwa handlowa / oznaczenie:**

MARKERY TESTOWY

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

Określanie napięcia powierzchniowego i czystości powierzchniowej ciał stałych (folii/kształtek) z tworzywa sztucznego metalu, szkła itp.

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane:

Nie stosować na produktach przeznaczonych do kontaktu z żywnością. Nie używać do celów prywatnych (w gospodarstwie domowym).

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	arcotest GmbH
Adres	Rotweg 25 D-71297 Mönsheim, Niemcy
Telefon	+49 7044 9022 70
Faks	+49 7044 9022 69
Osoba upoważniona do udzielania informacji	pani Anca Muresan
E-mail	<a href="mailto:info@arcotest.info">info@arcotest.info</a>
Internet	<a href="http://www.arcotest.info">www.arcotest.info</a>

#### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

**++49 170 5351 781**

(24 h w języku niemieckim i angielskim)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Ta substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**

nie wymagane

**Hasło ostrzegawcze:**

nie wymagane

**Elementy etykiety określające zagrożenie**

nie wymagane

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

nie wymagane

#### 2.3 Pozostałe zagrożenia:

Tusz zielony nie zawiera żadnych niebezpiecznych ani szkodliwych substancji.

Tusz zielony nie musi być oznakowany, ale należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Zgodnie z wynikami oceny, substancja ta nie jest substancją PBT ani vPvB.

### 3. Skład / informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Ten produkt jest mieszaniną. Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji podlegających obowiązkowi zgłoszenia zgodnie z kryteriami określonymi w pkt 3.2 załącznika II do rozporządzenia REACH

Wykonane z substancji i barwników, które nie podlegają oznakowaniu

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Po dostaniu się do układu oddechowego:**

Wyprowadzić na świeże powietrze.

**Po kontakcie ze skórą:**

Przemyć dużą ilością wody. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

**Po kontakcie z oczami:**

Przemyć dużą ilością wody. Skonsultować się z okulistą.

**Po połknięciu:**

Wypłukać usta.

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

Mdłości, bóle głowy, zawroty głowy.

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

Brak danych.

---

**5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze:**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

silny strumień wody

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

Łatwopalny, uniepalniany (temperatura zapłonu > 60 do 200 ° C).

Opary mogą eksplodować z powietrzem, jeśli tkanina zostanie podgrzana powyżej jej temperatury zapłonu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

W zagrożonym obszarze mogą przebywać wyłącznie osoby wyposażone w aparat izolujący drogi oddechowe. Zachować odpowiednią odległość lub nałożyć odzież ochronną, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

**Informacje dodatkowe:**

Gasić po-żar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności..

---

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Pracownicy nieprzeszkoleni na wypadek sytuacji awaryjnej**

Nie są wymagane żadne specjalne kroki.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Poinformuj władze, jeśli bardzo duże ilości dostaną się do cieków wodnych, ścieków lub ziemi.

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

Przynieś odpowiedni pojemnik do usunięcia. Przewietrz dotknięty obszar.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Wskazówki dotyczące utylizacji znajdują się w sekcji 13

---

**7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy zadbać o należytą wentylację.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymogi dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

Gdy nie jest w użyciu, przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte

Zalecana temperatura przechowywania: 15 – 25 °C.

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

Nie przewidziano jakichkolwiek specyficznych zastosowań końcowych.

---

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

Nieistotne

**8.2 Kontrola narażenia**

Należy przestrzegać zwyczajowych przepisów związanych z obchodzeniem się z substancjami chemicznymi.

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:**

Brak danych.

### 8.2.2 Środki ochrony indywidualnej:

Zasadniczo pracuje się z niewielkimi ilościami substancji, dlatego jeżeli można wykluczyć kontakt ze skórą, to przy starannym i zgodnym z zaleceniami nakładaniu produktu przy użyciu pędzla lub szpatułki, w zasadzie nie zachodzi potrzeba stosowania środków ochrony indywidualnej, poza odpowiednią ochroną dłoni. Zaleca się stosować profilaktyczne środki ochrony skóry w postaci kremów lub rękawic ochronnych. Po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz. Zabrudzoną, nasyoną substancją chemiczną odzież natychmiast zdjąć.

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

#### Ochrona rąk:

Przy pełnym kontakcie: materiał rękawic ochronnych: kauczuk nitylowy, grubość 0,11 mm, czas działania ochronnego materiału > 480 min

**Ochrona dróg oddechowych:** W wyjątkowych sytuacjach (np. niezamierzone uwolnienie substancji, przekroczenie limitów narażenia zawodowego) należy stosować ochronę dróg oddechowych.

Typ: A (przeciwko gazom organicznym/param o temperaturze wrzenia > 65 °C, kolor identyfikacyjny: brązowo-biały)

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	ciekła
Kolor:	Zielony
Zapach:	prawie bezwonny
pH	brak danych
Temperatura topnienia:	brak danych
Temperatura wrzenia:	<170°C
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	około 70° - 200°C
Granice wybuchowości:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak danych
Zapalność:	brak danych
Prężność par	nie dotyczy
Względna gęstość par	brak danych
Gęstość	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	brak danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	nie istotne (ciekły)

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Opary mogą eksplodować z powietrzem, jeśli tkanina zostanie podgrzana powyżej jej temperatury zapłonu.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Substancja jest stabilna chemicznie w normalnych warunkach otoczenia (temperaturze pokojowej).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak danych

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Chronić przed gorącym, płomieniem lub iskrami.

### 10.5 Materiały niezgodne:

brak danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

brak danych

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące działań toksycznych

#### 11.1.1 Substancje

**Ostra toksyczność: węglan potasu w postaci proszku**

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczury):>4900 mg/kg

LD50 (skórny, królik europejski):>9000 mg/kg

**Działanie żrące/podrażniające na skórę**

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

Połknięcie: może być szkodliwe w przypadku połknięcia

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe**

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

**Podsumowanie oceny właściwości CMR**

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

**Dodatkowe informacje:**

Należy przestrzegać zwyczajowych przepisów związanych z obchodzeniem się z substancjami chemicznymi.

**11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie wymieniony.

---

**12. Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność:**

zgodnie z 1272/2008/WE: Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

Daphnia magna EC50: >100 mg/l/48h

Cy-prinus caprio LC 50: >100mg/l/96h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradowalność

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen): 2,051 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 2,079 mg/mg

Proces biotyczny/abiotyczny:90%/28d

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

n-oktanol/woda (log KOW):-1

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie wymieniony.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane nie są dostępne.

---

**13. Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Brak odpadów niebezpiecznych zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów (AVV).

Opakowania należy utylizować zgodnie z wymogami krajowymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami lub oddać do odbioru.

**13.2 Informacje na temat usuwania ze ściekami**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**13.3 Uwagi**

Odpady należy segregować w sposób umożliwiający ich oddzielne przetwarzanie przez gminne lub krajowe zakłady utylizacji. Przestrzegać odnośnych przepisów krajowych lub lokalnych.

**13.4. Informacje dodatkowe:**

Możliwy jest zwrot niewykorzystanych tuszy do utylizacji.

---

**14. Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

nie podlega przepisom transportu

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

nie przypisane

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

żadne

**14.4 Grupa pakowania**

nie przypisane

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie ma dodatkowych informacji.

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

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

**14.8 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Produkt nie stanowi towaru niebezpiecznego w rozumieniu przepisów transportowych ADR/RID, ADN, IATA, IMDG

**14.9 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC**

Nie dotyczy.

---

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1 Przepisy UE****Dyrektywa w sprawie awarii przemysłowych: 96/82/WE****Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)****Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)**

Nie wymieniony.

**Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**

Nie wymieniony.

**Rozporządzenie 2010/75/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**

Nie wymieniony.

**Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**

nie wymieniony

**Ograniczenia zgodnie z REACH, Tytuł VIII**

Żadne

**Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III)**

nie przypisane

**Dyrektywa w sprawie rozpuszczalników organicznych (2004/42/WE)**

Zawartość LZO: 100%

**Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC -lista kandydacka**

nie wymieniony

**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) -Załącznik II**

nie wymieniony

**Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)**

nie wymieniony

**Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej**

nie wymieniony

**Rozporządzenie 98/2013/UE w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych**

nie wymieniony

**Rozporządzenie 111/2005/WE określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

nie wymieniony

**Rozporządzenie 98/2013/UE w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych**

nie wymieniony

**Rozporządzenie 111/2005/WE określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

nie wymieniony

Klasa zagrożenia dla wód (water hazard class):

WGK 1 (stwarza słabe zagrożenie wód)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dla niniejszej substancji nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**16. Inne informacje****16.1 Wprowadzone zmiany (zmieniona karta charakterystyki)**

Odniesienie do zmian: Sekcja 2 Sekcja 3 Sekcja 12

**16.2 Skróty i akronimy**

ADR	umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service – naukowa baza danych związków chemicznych
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
EG / WE	Wspólnota Europejska
IATA-DGR	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego - przepisy dot. towarów niebezpiecznych
IBC-Code	międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków, które przewożą niebezpieczne chemikalia luzem
IMDG-Code	międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
ISO	norma Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych Chemikaliów
LC	stężenie śmiertelne
LD	dawka śmiertelna
log K <sub>ow</sub>	współczynnik podziału n-oktanol/woda
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji, toksyczny
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	przepisy techniczne dot. substancji niebezpiecznych
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	lotne związki organiczne
vPvB	o bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Vw/Vws	przepisy administracyjne ws. substancji zanieczyszczających wodę
WGK	klasa zagrożenia dla wód

**16.3 Najważniejsze pozycje literatury i źródła danych**

Dane dotyczące składników zostały zaczerpnięte z najnowszej karty charakterystyki dostawcy.

Dostosowanie do rozporządzenia: rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

**16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Patrz sekcja 2.1 (klasyfikacja).

**16.5 Brzmienie zwrotów H i EUH (numer i pełny tekst):**

nie wymagane

**16.6 Informacje na temat szkoleń:**

Należy zadbać o to, aby osobom używającym substancji przekazano odpowiednie informacje i wskazówki oraz je przeszkolono.

**16.7 Inne informacje:**

Opisane w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej zagrożenia dla zdrowia mogą wystąpić w przypadku niewłaściwego i niedbałego stosowania dużych ilości substancji oraz nieprzestrzegania zaleceń dotyczących środków ochrony i higieny. Ponieważ podczas pomiaru naprężenia powierzchniowego używa się tylko kilka miligramów produktu, a pomiary nie są prowadzone stale, lecz w odstępach godziny lub nawet kilku godzin, można, przy prawidłowym stosowaniu produktu i przy poszanowaniu przewidzianych środków ochronnych (w tym odpowiedniej wentylacji i ochrony rąk), praktycznie wykluczyć szkodliwy wpływ na zdrowie.

**Dział udzielający informacji:**

Telefon +49 7044 9022 70

Faks +49 7044 9022 69

E-mail [info@arcotest.info](mailto:info@arcotest.info)

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej opierają się na naszej aktualnej wiedzy i służą opisowi produktu w zakresie mających zastosowanie wymogów bezpieczeństwa. Powyższe dane nie stanowią gwarancji właściwości opisywanego produktu. Zmiany i powielanie wyłącznie za wyraźną zgodą arcotest GmbH.