

# Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (Rozporządzenie REACH)

**arcotest**<sup>®</sup>

## TUSZE / MARKERY TESTOWY BLUE 58 - 70 mN/m

Nr produktu: 40.30xxx.0

Data aktualizacji: 01.03.2024

Strona 1 z 9

Data wydruku: 01.03.2024 / wersja 3.4 pl

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

#### 1.1 Identyfikator produktu:

##### Nazwa handlowa / oznaczenie:

TUSZ TESTOWY / MARKERY TESTOWY

Kody UFI patrz załącznik do niniejszej karty charakterystyki.

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

##### 1.2.1 Zastosowania substancji lub mieszaniny:

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

[info@arcotest.info](mailto:info@arcotest.info)

Internet

[www.arcotest.info](http://www.arcotest.info)

#### 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

Rakotwórczość, kategoria 2

H351

Działanie toksyczne na rozrodczość, kategoria 1B

H360FD

Toksyczność układowa dla narządów docelowych –

narażenie wielokrotne, kategoria 2, krew, układ sercowo-naczyniowy

H373

##### Dodatkowe informacje:

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz rozdział 16.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



##### Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

##### Elementy etykiety określające zagrożenie

Formamid

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew, układ sercowo-naczyniowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P308+P313: W PRZYPADKU NARAŻENIA lub styczości: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501: Zawartość/pojemnik zutylizować zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Produkt przeznaczony tylko dla użytkowników profesjonalnych  
 Oznakowanie opakowań o pojemności nieprzekraczającej 125 ml  
 Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo  
 Symbol zagrożenia:



### 2.3 Pozostałe zagrożenia:

Nie ma dodatkowych informacji.

## 3. Skład / informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

Nazwa				
Nr CAS	Nr WE	Nr REACH	Nr Index	%
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272 [CLP]				Masa molowa w g/mol
Formamid - CH <sub>3</sub> NO				
75-12-7	200-842-0	01-2119496064-35-XXXX	616-052-00-8	10-100%
H351; H360FD; H373				45,04 g/mol

Mieszanka rozpuszczalników organicznych i składników barwiących.

#### Wskazówki dodatkowe:

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz rozdział 16.

## 4. Pierwsza pomoc

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Przy wdychaniu:

Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

#### Przy kontakcie ze skórą:

Przemyć dużą ilością wody. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza.

#### Przy kontakcie z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody. Natychmiast zasięgnąć porady okulisty.

#### Po połknięciu:

Natychmiast podać wodę (maksymalnie dwie szklanki). Zasięgnąć porady lekarza.

### 4.2 Najważniejsze objawy oraz skutki, ostre i opóźnione

Ataksja (zaburzenia koordynacji ruchowej)

### 4.3 Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana, proszki gaśnicze

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

NIE używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja łatwopalna, opary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy podłożu. Przy wysokich temperaturach i w kontakcie z powietrzem mogą powstać mieszaniny wybuchowe.

W przypadku pożaru mogą powstać niebezpieczne gazy pożarowe i opary. W przypadku pożaru mogą się uwalniać następujące substancje: kwas cyjanowodorowy (kwas pruski), tlenki azotu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

#### Wskazówki dodatkowe:

Nie dopuścić, by woda gaśnicza dostała się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

Gazy/ pary / opary ugasić strumieniem wody pod ciśnieniem.

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

Nie wdychać oparów i substancji w postaci aerozolu. Unikać kontaktu z substancją. Odpowiednio wietrzyć pomieszczenie. Uprzątnąć zagrożony obszar, postępować zgodnie z regulaminem BHP, skontaktować się z personelem BHP.

**Służby ratunkowe**

Sprzęt ochronny: patrz rozdział 8

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnić kanalizację. Usunąć przy zastosowaniu materiału wchłaniającego, otoczyć wałem, odpompować. Stosować się do ograniczeń dotyczących wykorzystywanych materiałów! (informacje w części 7 lub 10) Zebrać materiałem wiążącym ciecze np. produktem Chemisorb®. Przekazać do utylizacji. Oczyszczyć skażony obszar. Zebrać materiałem wchłaniającym ciecze np. produktem Chemisorb®. Przekazać do utylizacji. Oczyszczyć skażony obszar.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Wskazówki dotyczące utylizacji znajdują się w części 13

---

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

Stosować zgodnie ze wskazówkami na etykiecie.

**Środki ochrony:**

Pracować przy uruchomionym wyciągu. Nie wdychać substancji. Unikać powstawania par/aerozoli.

**Wskazówki dotyczące higieny ogólnej w miejscu pracy**

Mycie rąk przed przerwami i po zakończeniu pracy. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. środki spożywcze.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach, do których mają dostęp wyłącznie przeszkoleni pracownicy, lub osoby przez nich wyznaczone.

Zalecana temperatura składowania: +15°C do 25°C.

**7.3 Szczególne zastosowanie (lub zastosowania) końcowe:**

Substancję stosuje się zgodnie z zastosowaniami opisanymi w części 1.

---

**8. Ograniczenie i kontrola ekspozycji / środki ochrony osobistej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Nie zawiera substancji, dla których określone są dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

**8.1.2 Dopuszczalne wartości biologiczne:**

Brak danych.

**8.2 Kontrola narażenia**

Przed zastosowaniem środków ochrony osobistej należy podjąć techniczne środki ochronne i zastosować odpowiednie procedury BHP.

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak danych.

**8.2.2 Środki ochrony indywidualnej:**

Wykonanie środków ochrony ciała dobrać zależnie od stężenia substancji niebezpiecznej oraz jej ilości na stanowisku pracy. Informacje na temat odporności środków ochrony przed substancjami chemicznymi należy uzyskać od dostawcy. Ponieważ zasadniczo pracuje się z niewielkimi ilościami substancji, 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 osobistych środków ochrony, poza odpowiednią ochroną dłoni. Zaleca się zapobiegawcze stosowanie specjalnych kremów do rąk.

### Środki higieny:

Zmienić całą zanieczyszczoną odzież. Po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz. Pracować przy uruchomionym wyciągu. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków i nie przyjmować napojów w miejscu pracy. Stosować zapobiegawczo środki ochrony skóry.

### Ochrona oczu:

okulary ochronne

### Ochrona rąk:

Przy pełnym kontakcie: Materiał rękawic ochronnych: lateks naturalny, grubość 0,60 mm, czas działania ochronnego materiału > 480 min

Przy kontakcie z rozpryskami: Materiał rękawic ochronnych: kauczuk nitylowy, grubość 0,11 mm, czas działania ochronnego materiału > 240 min

Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać wymogi dyrektywy WE 89/686/EWG oraz wynikającej z niej normy EN374, mogą to być na przykład rękawice ochronne KCL 706 Lapren® (przy pełnym kontakcie), KCL 741 Dermatril® L (przy kontakcie z rozpryskami).

Podane powyżej czasy przenikalności zostały ustalone w pomiarach laboratoryjnych KCL zgodnie z normą EN374 na podstawie próbek materiału, z którego wykonane zostały konkretne rodzaje rękawic.

Powyższe zalecenie dotyczy jedynie dostarczanej przez nas do określonych zastosowań substancji opisanej w niniejszej karcie charakterystyki. W przypadku roztworów lub mieszanin z innymi substancjami oraz w przypadku warunków odbiegających od zaleceń normy EN374, należy zwrócić się do dostawców dopuszczonych na podstawie normy CE rękawic ochronnych (np. do spółki KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

### Ochrona dróg oddechowych:

wymagana w przypadku wystąpienia par/aerozoli.

Zalecany typ filtra: filtr A

### 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:	niebieski
Zapach:	podobny do amoniaku
Wartość pH:	brak danych
Lepkość, dynamiczna:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. 2°C (formamid)
Temperatura wrzenia/zakres wrzenia:	ok. 210°C przy 1013 hPa (formamid)
Temperatura samozapłonu:	ok. 500 °C (DIN 51794) (formamid)
Temperatura zapłonu:	ok. 175°C metoda: tygiel otwarty (formamid)
Właściwości utleniające:	brak danych
Łatwopalność:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	2,7% obj. (formamid)
Górna granica wybuchowości:	19 %obj. (formamid)
Ciśnienie pary: ok. (20°C):	0,08 hPa
	ok. (50°C): 0,32 hPa
Względna gęstość par:	brak danych
Gęstość:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	(w temp. 20°C) substancja rozpuszczalna
Temperatura samozapłonu:	brak danych.
Temperatura rozkładu:	> 180 °C (formamid)
Właściwości wybuchowe:	nieklasyfikowany jako substancja wybuchowa
Właściwości utleniające:	brak
Współczynnik podziału; n	log Pow: -0,82 (25°C) (formamid)
Oktanol/woda	Metoda: (wytyczna OECD 107) (Lit.) Nie obserwuje się bioakumulacji
Szybkość odparowywania:	brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	nie istotne (ciekły)

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Przy wysokich temperaturach i w kontakcie z powietrzem mogą powstać mieszaniny wybuchowe.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Substancja wrażliwa na wysokie temperatury/ciepło.

### 10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z utleniaczami i alkaliami. Zagrożenie wybuchem w połączeniu z jodem, pirydyną, trójtlenkiem siarki, alkoholem furfurylowym, tlenkami fosforu, nadtlenkiem wodoru.

W przypadku następujących substancji występuje niebezpieczeństwo wybuchu i/lub tworzenia się gazów toksycznych: środki odszczepiające wodę. Może powstać: kwas cyjanowodorowy (kwas pruski)

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysokie temperatury. Rozkład następuje w temperaturach: >140 °C

### 10.5 Materiały niezgodne:

brak danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W razie pożaru: patrz sekcja 5

---

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące działań toksycznych

#### 11.1.1 Substancje

#### Toksyczność ostra – formamid

Droga pokarmowa: LD50 szczur: ok. 5325 mg/kg (OECD 401)

Droga oddechowa: LC50 szczur: dawka: >21 mg/l, 4h, para (OECD 403)

Przez skórę: resorpcja: LD50 szczur: dawka > 3000 mg/kg (ECHA)

Podrażnienie skóry (u królika): brak podrażnienia

Podrażnienie oczu (u królika): lekkie podrażnienie (OECD 405)

Test alergiczny na zwierzętach (świnka morska): negatywny

Genotoksyczność in vitro test Ames (Salmonella typhimurium): negatywny (OECD 471)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (myszy): u samców i samic, doustnie, czas ekspozycji: 90 dni, wynik negatywny (OECD 474).

Genotoksyczność in vivo (mysz): samiec; dootrzewnowo; 90 dni; wynik pozytywny (OECD 474)

Toksyczność przy wielokrotnym aplikowaniu (szczury): Droga pokarmowa: 90 d; NOAEL: 40-80 mg/kg (OECD 408). Skóra: 90 d; NOAEL: 300 mg/kg (OECD 411)

#### Działanie CMR (rakotwórcze, mutagenne na komórki rozrodcze i szkodliwe działanie na rozrodczość)

Rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Teratogenność: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Upośledzenie płodności: Może działać szkodliwie na płodność.

#### Toksyczność układowa dla narządów docelowych (narażenie jednorazowe)

Brak danych.

#### Toksyczność układowa dla narządów docelowych (narażenie wielokrotne)

Narządy docelowe: krew, układ sercowo-naczyniowy

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych kryterium klasyfikacji nie jest spełnione

#### Informacje dodatkowe:

Możliwe skutki uboczne po kontakcie z substancją: Ataksja (niezborność ruchów)

Przy kontakcie ze skórą: możliwość wystąpienia resorpcji przez skórę.

Po zażyciu może nastąpić uszkodzenie: wątroby, nerek

#### 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:

Formamid:

Toksyczność dla ryb: LC50 *Leuciscus idus*: 4600-9300 mg/l/ 96 godz. (DIEN 38412 część 15)

Toksyczność dla dafni: EC50 *Daphnia magna*: >500 mg/l/ 48 godz. (IUCLID)

Toksyczność dla alg: EC50 algi: >500 mg/l /96 godz. DIN 38412

Toksyczność dla bakterii: EC50 Pseudomonas putida: >10000 mg/l 17 godz. (IUCLID)

Test statyczny EC50 osad czynny: >1000 mg/l / 30 min OECD 209

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Formamid łatwo ulega biodegradacji: 99%; 28 d; aerob; OECD 301A

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen) z nityfikacją: 1,777 mg / mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen): 0,3554 mg / mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 0,9775 mg / mg

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

log Pow: -0,82 (25°C) (OECD 107)

Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow>1)

#### 12.4 Mobilność w glebie Formamid:

**Log Koc: 1,101 (obliczone) (IUCLID)**

Mobilny w glebie.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie sporządzono oceny w zakresie substancji PBT i vPvB, nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego / nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### 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

Produkt ten oraz jego pojemnik należy utylizować jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/międzynarodowymi.

#### Informacje na temat usuwania ze ściekami

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

#### 13.2 Przepisy powietrza dotyczące odpadów

Kody kwalifikacyjne odpadów/oznaczenia odpadów nadaje się zgodnie z EAKV, uwzględniając specyfikę branży i procesu.

#### 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 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

**Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe**

Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.

**Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe**

Nie podlega przepisom IMDG.

**Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe**

Nie podlega przepisom ICAO-IATA.

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**15.1.1 Przepisy**

**Dyrektywa w sprawie awarii przemysłowych:96/82/WE**

Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania do mieszaniny.

**Ograniczenia:** Przestrzegać ograniczeń zgodnie z postanowieniami dyrektywy 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Przestrzegać ograniczeń w zakresie zatrudnienia zgodnie z dyrektywą (92/85/EWG) w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, ewentualnie zaostrzonych przepisów krajowych.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) Produkt ten zawiera substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wg rozporządzenia REACH WE nr 1907/2006, art. 57 w stężeniu  $\geq 0,1$  % (w/w). Zawiera: Formamid

**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.

**Dyrektywa w sprawie rozpuszczalników organicznych (2004/42/WE) / Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (LZO, 2010/75/UE)**

Nazwa substancji	Nr. CAS	Wt%	Zawartość LZO
Formamid	75-12-7	100	100 %

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

Nazwa substancji	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
Formamid	75-12-7	lista kandydacka	Repr. A57c

Repr. A57c Toksyczne dla rozrodczości (artykuł 57c)

**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

**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

**Wykazy krajowe**

Substancja jest wymieniona w następujących wykazach krajowych:

Land	Nationale Verzeichnisse	Status
EU	EINECS/ELINCS/NLP	Formamid jest wymieniona
EU	REACH Reg	Formamid jest wymieniona

**Legenda**

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

ECSI EG Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

INSQ National Inventory of Chemical Substances

REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

**15.1.2 Przepisy krajowe (Niemcy)**

Przepisy VCI dotyczące magazynowania: 6.1C

Ulotka informacyjna BG Chemie:

M039 Upośledzenie płodności – środki ochrony na stanowisku pracy  
 M050 Czynności z zastosowaniem substancji niebezpiecznych  
 Klasa zagrożenia dla wód (water hazard class): KSW 1 nieznaczna szkodliwość

### 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 1 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
VvVwS	przepisy administracyjne ws. substancji zanieczyszczających wodę
WGK	klasa zagrożenia dla wód

### 16.3 Najważniejsze pozycje literatury i źródła danych

Dane dla każdego ze składników niebezpiecznych przejęto z aktualnych kart charakterystyki poddostawców. 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 punkt 2.1 (klasyfikacja).

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

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew, układ sercowo-naczyniowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

### 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 przy braku poszanowania środków ochrony i higieny. Ponieważ podczas pomiaru naprężenia powierzchniowego używa się jedynie kilka miligramów produktu, a pomiary nie są prowadzone stale, lecz odstępach godziny lub nawet kilku godzin, można, przy prawidłowym stosowaniu produktu i przy poszanowaniu przewidzianych środków ochronnych (w tym odpowiedniej wentylacji i ochrony rąk), w zasadzie 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 zgodą arcotest GmbH.

**ZAŁĄCZNIK: Kody UFI**

Artykuł	Numer artykułu	Kody UFI
Tusze testowy BLUE 58 mN/m	4030058	8F71-SMUV-EC0E-WJXP
Tusze testowy BLUE 60 mN/m	4030060	EN71-TM7P-1C0E-783T
Tusze testowy BLUE 62 mN/m	4030062	WT71-TMMF-NC0D-JX8X
Tusze testowy BLUE 64 mN/m	4030064	3Y71-UM08-8C0D-VMF2
Tusze testowy BLUE 66 mN/m	4030066	1581-UMD1-VC0D-69M6
Tusze testowy BLUE 68 mN/m	4030068	GA81-UMRU-GC0C-HYSA
Tusze testowy BLUE 70 mN/m	4030070	5G81-VM4N-3C0C-UNXF
Markery testowy BLUE 58 mN/m	40.35058	TR2G-FMYR-UC0U-CFK8
Markery testowy BLUE 60 mN/m	40.35060	GW2G-GMCJ-FC0U-P4RD
Markery testowy BLUE 62 mN/m	40.35062	J33G-GMRC-2C0T-0TWH
Markery testowy BLUE 64 mN/m	40.35064	183G-HM44-PC0T-AH2N
Markery testowy BLUE 66 mN/m	40.35066	3E3G-HMGX-9C0T-N67S
Markery testowy BLUE 68 mN/m	40.35068	KK3G-HMVQ-WC0S-YVDW
Markery testowy BLUE 70 mN/m	40.35070	QS3G-JM8H-HC0S-9JK1