

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

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

arcotest[®]

TUSZE / MARKERY TESTOWE PINK 45 - 60 mN/m

Nr produktu: 40.60xxx.0 / 40.451xx.0

Data aktualizacji: 01.03.2024

Strona 1 z 9

Data wydruku: 01.03.2024 / wersja 2.7 pl

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa / oznaczenie:

TUSZE TESTOWY / MARKERY TESTOWE

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
Internet	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

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 H226

Dodatkowe informacje:

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz rozdział 16.

Maks. 20% etanolu w mieszaninie

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Elementy etykiety określające zagrożenie

Etanolu (Maks. 20%)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Tatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione!

P233

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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: Uwaga

Symbol zagrożenia:



2.3 Pozostałe zagrożenia:

Nie ma dodatkowych informacji.

Wyniki oceny PBT i vPvB (etanol 642 - 99, 9%):

PBT: Produkt nie spełnia kryteriów PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

vPvB: Produkt nie spełnia kryteriów vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

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
Etanol - C₂H₅OH / C₂H₆O				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	1-20%
H225				46,07 g/mol

Mieszanka etanolu skażona MEK i składnikami barwiącymi.

Wskazówki dodatkowe:

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz rozdział 16.

4. Pierwsza pomoc

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Przy kontakcie ze skórą:

Przemyć dużą ilością wody. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przy kontakcie z oczami:

Przemyć 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

Preparat zawiera alkohol etylowy. W zależności od ilości spożytej substancji i towarzyszących okoliczności, po fazie euforycznej występują różne stany odurzenia z utratą samokontroli, zawroty głowy i wymioty.

4.3 Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), piana, proszki gaśnicze, woda

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja łatwopalna, opary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy podłożu.

W kontakcie z powietrzem mogą powstać mieszaniny wybuchowe już w temperaturze pokojowej. Należy zwrócić uwagę na ponowny zapłon.

W przypadku pożaru mogą powstać niebezpieczne gazy pożarowe i opary.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru należy użyć aparatu oddechowego z niezależnym od otoczenia dopływem powietrza.

Wskazówki dodatkowe:

Zamknięte pojemniki znajdujące się w pobliżu źródła zapłonu chłodzić rozpylaną wodą. Nie dopuścić, by woda gaśnicza dostała się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać oparów i substancji w postaci aerozolu. 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. Zagrożenie wybuchem.

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

Stosować się do ograniczeń dotyczących wykorzystywanych materiałów! (informacje w części 7 lub 10)
Zebrać materiałem wchłaniającym ciecz np. produktem Chemizorb®. Przekazać do utylizacji. Oczyszczyć skażony obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania znajdują się w sekcji 7.

Wskazówki dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8

Wskazówki dotyczące utylizacji znajdują się w części 13

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochrony:

Stosować zgodnie ze wskazówkami na etykiecie.

Chronić przed otwartym płomieniem, gorącymi powierzchniami i źródłami zapłonu. Stosować się do zaleceń dotyczących ładunku elektrostatycznego.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymogi dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Substancje przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed źródłami ciepła i zapłonu.

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

Składniki substancji, których wartości graniczne należy kontrolować w miejscu pracy

8.1.2 Dopuszczalne wartości biologiczne:

TRGS 900 (etanol 642 – 99,9%)

Nazwa:	Etanol (64-17-5)
Wartość (graniczna w miejscu pracy):	200 ppm, 380 mg/m ³
Maksymalne dopuszczalne stężenie:	Współczynnik przekroczenia 4
Czas trwania	15 min, wartość średnia; 4 razy w trakcie zmiany; co 1 h
Kategoria	II - wchłanialne substancje czynne
Nazwa:	Etylometyloketon (78-93-3)
Wartość (AGW):	200 ml/m ³
	600mg/m ³

Maksymalne dopuszczalne stężenie: 1

Kategoria w przypadku krótkotrwałej ekspozycji: Kategoria I: Substancje, dla których lokalne oddziaływanie określa wartości dopuszczalne albo substancje uczulające drogi oddechowe.

Przy zachowaniu wartości granicznych w miejscu pracy (AGW) oraz biologicznych wartości granicznych (BGW) nie należy obawiać się, że substancja będzie upośledzająco wpływać na płodność.

Wartość WE (ECTLV)

Wartość krótkotrwała:	300 ppm; 900 mg/m ³
Średnia wartość dzienna:	200 ppm; 600 mg/m ³
DE BAT:	5mg/l Parametr: 2-butanon
	Materiał do analiz: mocz
	Czas pobierania próbek: koniec narażenia, zakończenie zmiany

8.2 Kontrola narażenia

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

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Metoda kontroli parametrów powietrza w miejscu pracy winna opierać się na ogólnych zaleceniach norm DIN EN 482 i DIN 689.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej:

Rodzaj środków ochrony osobistej należy wybrać zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznej i dostosować do miejsca 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 szpательki, w zasadzie nie zachodzi potrzeba stosowania osobistych środków ochrony, poza odpowiednią ochroną dłoni. Zaleca się zapobiegawcze stosowanie specjalnych kremów do rąk.

Środki higieny:

Natychmiast zmienić zanieczyszczoną odzież. Stosować zapobiegawczo środki ochrony skóry. Po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz.

Ochrona oczu:

okulary ochronne

Ochrona rąk:

Przy pełnym kontakcie: Materiał rękawic ochronnych: kauczuk butylowy, grubość 0,70 mm, czas działania ochronnego materiału > 10 min

Przy kontakcie z rozpryskami: Materiał rękawic ochronnych: kauczuk nitylowy, grubość 0,40 mm, czas działania ochronnego materiału > 10 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 898 Butojet® (przy pełnym kontakcie), KCL 730 Camatril® Velours (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 dostarczonej 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

Przedsiębiorstwo zapewnia utrzymywanie aparatów tlenowych w dobrym stanie, ich czyszczenie oraz kontrolę, zgodnie z ulotką informacyjną producenta, oraz odpowiednią dokumentację przeprowadzonych kontroli i konserwacji.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zagrożenie wybuchem.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Barwa:	różowo-czerwony
Zapach:	alkoholowy
Próg zapachu:	Brak danych.
Wartość pH:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura wrzenia/zakres wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	ok. 35°C
Szybkość parowania:	brak danych

Zapalność:	brak danych.
Dolna granica wybuchowości:	Etanol (64-17-5) > 1,3% obj.
Górna granica wybuchowości:	Etanol (64-17-5) 15 %obj.
Prężność par:	Etanol (64-17-5) (w temp. 20°C): 59 hPa
Względna gęstość par:	brak danych.
Gęstość względna:	brak danych.
Rozpuszczalność w wodzie:	(w temp. 20°C) substancja rozpuszczalna
Współczynnik podziału; n	etanol 642: log Pow: -0,31 (25°C)
Oktanol/woda	metoda: (doświadczalne) (Lit.) Nie obserwuje się bioakumulacji (log Pow <1)
Temperatura samozapłonu:	brak danych.
Temperatura rozpadu:	brak danych.
Lepkość dynamiczna:	brak danych.
Właściwości wybuchowe:	Brak danych.
Właściwości utleniające:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	brak danych.
Charakterystyka cząsteczek:	nie istotne (ciekły)

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Pary w kontakcie z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna:

Substancja jest stabilna chemicznie w temperaturze pokojowej.

10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi kwasami i środkami utleniającymi.

Rozwój wysoce łatwopalnych gazów/oparów.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: Ciepło, iskry, otwarty ogień.

Unikać wyładowań elektrostatycznych.

Unikać ekstremalnych temperatur.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

10.5 Materiały niezgodne:

Czynnik utleniający

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące działań toksycznych

11.1.1 Substancje

Toksyczność ostra (etanol 642 – 99,9%)

Droga pokarmowa: LD50 szczur: dawka: 6200 - 17800 mg/kg

Droga oddechowa: LC50 mysz: dawka > 20 mg/l, 4 godz. (RTECS); objawy: lekkie podrażnienia śluzówki, resorpcja

Przez skórę: LD50 (królik): > 20000 mg/kg (OECD TG 402) wartość na podst. literatury

Podrażnienia skóry (królik): brak podrażnienia (OECD 404)

Podrażnienia oczu (królik): brak podrażnienia (OECD 405)

Test alergiczny (Magnusson i Kligman): ujemny (IUCLID)

Genotoksyczność in vitro: Test Ames (Salmonella typhimurium): negatywny (National Toxicology Program)

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

Toksyczność układowa dla narządów docelowych (narażenie jednorazowe)

Mieszaniny nie sklasyfikowano jako niebezpiecznej dla konkretnych organów przy jednorazowej ekspozycji.

Toksyczność układowa dla narządów docelowych (narażenie wielokrotne)

Mieszaniny nie sklasyfikowano jako niebezpiecznej dla konkretnych organów przy wielokrotnej ekspozycji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie sklasyfikowano

Informacje dodatkowe:

Wpływ na organizm człowieka: Euforia. Na skutek resorpcji dużych ilości substancji występują następujące objawy: Zawroty głowy, niepokój, znieczulenie, zatrzymanie oddechu

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 (etanol 642 – 99,9%):

Toksyczność dla ryb:	LC50 Leuciscus idus 8140 mg/l / 48 godz. (IUCLID)
Toksyczność dla dafni:	EC5 Entosiphon sulcatum: 65 mg/l / 72 godz. (Toksyczność – stężenie graniczne) (Lit)
	EC50 Daphnia magna: 9268-14221 mg/l / 48 godz. (IUCLID)
Toksyczność dla glonów:	IC5 Scenedesmus quadricauda: 5000 mg/l / 7 d (gran. stęż. toks.) (Lit)
Toksyczność dla bakterii:	EC5 Pseudom. putida: 6500 mg/l 16 godz. (toksyczność – stężenie graniczne) (IUCLID)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu (etanol 642 – 99,9%):

Biodegradowalność:	produkt łatwo biodegradowalny: >70% (301D)
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT):	930-1670 mg/g (5d) (Lit.)
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT):	1700 mg/g (84/44/EWG)
Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (TZT):	2 100 mg/g (Lit)
Ratio COD/ThBOD	90 % (Lit.)

12.3 Zdolność do bioakumulacji (etanol 642 – 99,9%):

Współczynnik podziału; n-oktanol / woda
log Pow: -0,32 (doświadczalny) (Lit)
Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow>1)

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

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 z zgodnie 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

Nie podlega przepisom dot. transportu, ponieważ udział etanolu jest mniejszy niż 24%.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	nie podlega przepisom transportu
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	nie przypisane

Państwo	Spis	Status
KR	KECI	Ethanol jest wymieniona
MX	INSQ	Ethanol jest wymieniona
NZ	NZIoC	Ethanol jest wymieniona
PH	PICCS	Ethanol jest wymieniona
TR	CICR	Ethanol jest wymieniona
TW	TCSI	Ethanol jest wymieniona
US	TSCA	Ethanol jest wymieniona

Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
 DSL Domestic Substances List (DSL)
 ECSI EG Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)
 IECS Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
 INSQ National Inventory of Chemical Substances
 KECI Korea Existing Chemicals Inventory
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
 PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 REACH Reg. REACH registrierte Stoffe
 TCSI Taiwan Chemical Substance

TSCA Toxic Substance Control Act

15.1.2 Przepisy krajowe (Niemcy)

Przepisy VCI dotyczące magazynowania: 3 Łatwopalne substancje płynne

Ulotka informacyjna BG-Chemie:

M017 Rozpuszczalniki 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 Sekcja 14

16.2 Skróty i akronimy Sekcja

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
 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_{ow} 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
 VwVwS 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.

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):

H226 Tatwopalna ciecz i pary.

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

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 PINK 45 mN/m	40.60045	KY8Q-9PN1-1C0G-YG5A
Tusze testowy PINK 46 mN/m	40.60046	T29Q-TPAE-AC0Y-MTRD
Tusze testowy PINK 47 mN/m	40.60047	K59Q-AP0T-NC0G-95AF
Tusze testowy PINK 48 mN/m	40.60048	W79Q-TPQ6-XC0Y-XGWH
Tusze testowy PINK 49 mN/m	40.60049	TA9Q-APDM-8C0F-MUGK
Tusze testowy PINK 50 mN/m	40.60050	2E9Q-UP30-JC0Y-862N
Tusze testowy PINK 51 mN/m	40.60051	WG9Q-APSD-VC0F-XHNQ
Tusze testowy PINK 52 mN/m	40.60052	HK9Q-UPFT-5C0X-KV7S
Tusze testowy PINK 53 mN/m	40.60053	HP9Q-CP56-GC0F-86TU
Tusze testowy PINK 54 mN/m	40.60054	MR9Q-UPUK-SC0X-WJDW
Tusze testowy PINK 55 mN/m	40.60055	RU9Q-CPJ0-3C0E-KVYY
Tusze testowy PINK 56 mN/m	40.60056	RX9Q-VP7D-DC0X-77K1
Tusze testowy PINK 57 mN/m	40.60057	10AQ-CPWS-QC0E-WK53
Tusze testowy PINK 58 mN/m	40.60058	V3AQ-VPM6-0C0W-JWR5
Tusze testowy PINK 59 mN/m	40.60059	N6AQ-DP9K-AC0E-78A7
Tusze testowy PINK 60 mN/m	40.60060	68AQ-VPYY-MC0W-VKW9
Markery testowy PINK 45 mN/m	40.45045	F5RC-8N8C-RC07-NT8K
Markery testowy PINK 46 mN/m	40.45046	98RC-RNXS-1C0R-94UN
Markery testowy PINK 47 mN/m	40.45047	9ARC-8NN5-CC07-YGEQ
Markery testowy PINK 48 mN/m	40.45048	5ERC-SNAJ-NC0Q-MU0S
Markery testowy PINK 49 mN/m	40.45049	DHRC-9N0X-YC07-95KU
Markery testowy PINK 50 mN/m	40.45050	0KRC-SNQC-8C0Q-XH5W
Markery testowy PINK 51 mN/m	40.45051	MPRC-9NDR-KC06-MURY
Markery testowy PINK 52 mN/m	40.45052	DSRC-TN34-VC0Q-86C1
Markery testowy PINK 53 mN/m	40.45053	YURC-9NSJ-6C06-XXH3
Markery testowy PINK 54 mN/m	40.45054	UXRC-TNFX-GC0P-KVH5
Markery testowy PINK 55 mN/m	40.45055	91SC-AN5A-TC06-8737
Markery testowy PINK 56 mN/m	40.45056	K3SC-TNUR-3C0P-WJP9
Markery testowy PINK 57 mN/m	40.45057	H6SC-ANJ4-EC05-KW8C
Markery testowy PINK 58 mN/m	40.45058	F9SC-UN7H-QC0P-77UE
Markery testowy PINK 59 mN/m	40.45059	KCSC-ANWX-1C05-WKEG
Markery testowy PINK 60 mN/m	40.45060	7FSC-UNMA-AC0N-JX0J