

# Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

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



## TUSZE TESTOWE PINK 22 - 26 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 1.3 pl

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

##### Nazwa handlowa / oznaczenie:

TUSZE TESTOWY

##### Kody UFI:

Tusze testowe PINK 22 mN/m - 907Q-NPRW-0C03-RMRU

Tusze testowe PINK 24 mN/m - 567Q-PP4P-MC03-29WY

Tusze testowe PINK 26 mN/m - 2C7Q-PPHG-7C03-D033

#### 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

Substancje ciekłe łatwopalne wysoce, kategoria 2 H225

Działa drażniąco na oczy, kategoria 2 H319

##### 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

Etanol

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

##### Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione!

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P241 Stosować wyposażenie przeciwwybuchowe (elektryczne/wentylacyjne/oświetleniowe).

P243 Podjąć działania zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P264 Po pracy umyć dokładnie ręce.
- P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
- P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać
- P501 Zawartość/pojemnik zutylizować zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi /międzynarodowymi.

Produkt przeznaczony tylko dla użytkowników profesjonalnych

**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
<b>Etanol - C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH / C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O</b>				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	70-100%
H225 H319				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**

Podrażnienia, zatrzymanie oddechu, wypryski, zawroty głowy, znieczulenie, niepokój, euforia, nudności, wymioty, bóle głowy

działanie odłuszczeniowe i związane z nim pęknięcie skóry.

**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 (CO<sub>2</sub>), piana, proszki gaśnicze, woda

**5.2 Szczegółne 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 nałożyć aparat oddechowy 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 Chemisorb®. 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 <sup>3</sup>
Maksymalne dopuszczalne stężenie:	Współczynnik przekroczenia 4
Czas trwania	15 min, wartość średnia; 4 razy w trakcie zmiany; co 1 h
Kategoria	II - wchłaniałne substancje czynne
	Nazwa: Etylometyloketon (78-93-3)
Wartość (AGW):	200 ml/m <sup>3</sup>
	600mg/m <sup>3</sup>

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<sup>3</sup>

Średnia wartość dzienna: 200

+, ppm; 600 mg/m<sup>3</sup>

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 szpatałki, 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 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

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. 11-13°C

Szybkość parowania:	brak danych
Zapalność:	brak danych.
Dolna granica wybuchowości:	> 1,3% obj.
Górna granica wybuchowości:	15 %obj.
Prężność par:	(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

W przypadku następujących substancji występuje ryzyko wybuchu lub powstania gazów lub par łatwopalnych: metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, tlenki alkaliów, silne utleniacze, halogenki i ich związki, CrO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, tlenek etylenu, fluor, nadchlorany, nadmanganian potasu, kwas siarkowy, kwas nadchlorowy, kwas nadmanganowy, tlenki fosforu, kwas azotowy, dwutlenek azotu, sześćofluorek uranu, nadtlenek wodoru.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Podgrzewanie. Krytyczna jest temperatura od ok. 15 Kelvinów, poniżej temperatury zapłonu.

### 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

#### 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 hemicznymi.

**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

##### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN	UN 1170
Kodeks IMDG	UN 1170
ICAO-TI	UN 1170

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN	ETANOL
Kodeks IMDG	ETHANOL
ICAO-TI	Ethanol

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

ADR/RID/ADN	3
Kodeks IMDG	3
ICAO-TI	3

##### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN	II
Kodeks IMDG	II
ICAO-TI	II

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

##### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

##### 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

##### Transport lądowy (ARD/RID/ADN)

Prawidłowa nazwa przewozowa	ETANOL
Zapisy w dokumencie przewozowym	UN1170, ETANOL, 3, II, (D/E)
Kod klasyfikacji	F1
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



##### Transport morski (IMDG)

Prawidłowa nazwa przewozowa	ETANOL
Zapisy w dokumencie przewozowym	UN1170, ETANOL, 3, II, (D/E)
Kod klasyfikacji	-
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



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

Prawidłowa nazwa przewozowa	Ethanol
Dane w deklaracji nadawcy	UN1170, Ethanol, 3, II
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



##### Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Ciecze palne.

Przepisy transportowe zostały zacytowane zgodnie ze stanowieniem rozporządzeń międzynarodowych i przepisów stosowanych w Niemczech. Nie uwzględniono rozbieżności z przepisami obowiązującymi w innych krajach.

##### 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 Stan: 2003  
 Produkt łatwopalny. 7b  
 Ilość 1: 5000 t Ilość 2: 50 000 t

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

**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)**

Zawartość LZO: 100%

**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/UE 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
AU	AICS	Ethanol jest wymieniona
CA	DSL	Ethanol jest wymieniona
CN	IECSC	Ethanol jest wymieniona
EU	ECSI	Ethanol jest wymieniona
EU	REACH Reg	Ethanol jest wymieniona
JP	CSCL-ENCS	Ethanol jest wymieniona
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
AU	AICS	Ethanol jest wymieniona
CA	DSL	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)
- IECSC 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  
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
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 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 punkt 2.1 (klasyfikacja).

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

### 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.

<b>Dział udzielający informacji:</b>	Telefon	+49 7044 9022 70
	Faks	+49 7044 9022 69
	E-mail	<a href="mailto:info@arcotest.info">info@arcotest.info</a>

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.