

# Karta charakterystyki

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



## Tusz testowy / markery testowe RAPIDTEST 38®

Nr artykułu: 40.66100.0

Data aktualizacji: 01.01.2023

Strona 1 z 11

Data wydruku: 01.01.2023 / wersja 1.2 pl

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

#### 1.1 Identyfikator produktu:

**Nazwa handlowa / oznaczenie:** tusz testowy / marker testowy RAPIDTEST 38®

#### 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**

Kategorie zagrożeń:

Substancje ciekłe łatwopalne: kategoria 2

Poważne podrażnienie oczu: kategoria 2

#### Dodatkowe informacje:

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Identyfikator produktu:**

marker RAPIDTEST 38®

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



#### Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### Zasady bezpieczeństwa

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia oraz innych źródeł zapłonu. Nie palić  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 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. Kontynuować płukanie.  
 P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia rozpylonego strumienia wody, proszka gaśniczego, piany lub CO<sub>2</sub>. (CO<sub>2</sub>); Użyć do gaszenia proszka gaśniczego. (tusz)  
 P403+P235 Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.  
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. (tusz)  
 Produkt przeznaczony tylko dla użytkowników profesjonalnych.

**2.3 Pozostałe zagrożenia:**

Wyniki oceny PBT i vPvB: SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Wskazówka** Należy mieć na uwadze, że informacje zawarte w naszych kartach charakterystyki odnoszą się do tuszu. Nasze markery zawierają stosunkowo niewielką ilość tuszu, dlatego większość z tych informacji nie jest istotna dla użytkownika.

**3. Skład / informacja o składnikach**

**3.1 Mieszanki/niebezpieczne składniki**

Mieszanka rozpuszczalników i składników barwiących

Nazwa				
Nr CAS	Nr WE	Nr REACH	Nr INDEX	%
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272 [CLP]				Masa molowa w g/mol

Etanol				
Nr CAS	Nr WE	Nr REACH	Nr INDEX	%
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43		80 - <96%
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319				

**Informacje dodatkowe:**

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

**4. Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Jeśli objawy nie ustępują, należy skonsultować się z lekarzem. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie i dokładnie wyczyścić przed ponownym założeniem.

**Po dostaniu się do układu oddechowego:**

Wyprowadzić poszkodowanego poza obszar zagrożenia. Zapewnić świeże powietrze.

**Po kontakcie ze skórą:**

Zmyć skórę wodą/pod natryskiem.

W przypadku podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Po kontakcie z oczami:**

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przepłukać otwarte oczy bieżącą wodą przez 10 minut i udać się do okulisty.

**Po połknięciu:**

Natychmiast wypłukać usta i popić dużą ilością wody.

NIE WYWOŁYWAĆ wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**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

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

Rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana odporna na działanie alkoholu, proszki gaśnicze.

### Nieodpowiednie: silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt łatwopalny. Pary w kontakcie z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy podłożu.

W przypadku pożaru: Niebezpieczne produkty rozpadu: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Używać izolującego aparatu oddechowego z niezależnym od otoczenia dopływem powietrza oraz odzież chroniącą przed kontaktem z chemikaliami.

Dostosować środki gaśnicze do otoczenia.

### Informacje dodatkowe:

Do ochrony osób oraz schładzania zbiorników w strefie niebezpiecznej używać rozpylonego strumienia wody.

Gazy / pary / mgły ugasić rozpylonym strumieniem wody.

Skażoną wodę gaśniczą zebrać osobno. Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji ani wód.

---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

Zapewnić bezpieczeństwo ludziom.

Zapewnić dostateczną wentylację.

Nie wdychać gazów/dymu/par/aerozoli.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Używać środków ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji ani wód.

Nie dopuścić, aby substancja dostała się do gruntu/gleby.

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

Zebrać ciecz materiałem wiążącym (piaskiem, ziemią okrzemkową, środkiem wiążącym kwasy, uniwersalnym środkiem wiążącym). Z zebraniem materiałem postępować zgodnie z rozdziałem Utylizacja.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne stosowanie: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Utylizacja: patrz sekcja 13

---

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Informacje na temat bezpiecznego stosowania substancji:

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, w razie potrzeby zastosować wentylację wyciągową w miejscu pracy.

#### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie palić, nie jeść ani nie pić podczas pracy. Trzymać z dala od jedzenia i napojów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież natychmiast zdjąć. Nie wdychać oparów. Po pracy zadbać o właściwe oczyszczenie i pielęgnację skóry.

#### Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Pary w kontakcie z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Podjąć działania przeciwko ładunkom elektrostatycznym. Chronić przed źródłami ciepła i zapłonu.

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

**Środki techniczne i warunki przechowywania**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

**Wymogi dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Dokładnie zamknąć otwarte pojemniki i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Zawsze przechowywać w pojemnikach takich samych, jak oryginalne.

**Informacje na temat magazynowania z innymi substancjami**

Przestrzegać zakazu przechowywania z substancjami klas magazynowania 1, 2A, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1C, 5.2, 6.1B i 6.2 oraz ograniczeń w zakresie przechowywania z substancjami klas magazynowania 2B, 5.1B, 7, 8A i 11. -Koncepcja VCI-

Przestrzegać przepisów o przechowywaniu cieczy łatwopalnych.

**Dodatkowe informacje na temat warunków magazynowania**

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, isker, otwartego ognia oraz innych źródeł zapłonu. Nie palić

Klasa magazynowania wg TRGS 510: 3 (substancje ciekłe łatwopalne)

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

Brak danych.

**8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Produkt nie został sprawdzony.

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (TRGS 900)**

Nr CAS	Nazwa	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Górna wart. gran.	Rodzaj
64-17-5	Etanol	200	380		2(II)	

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa:				
Typ DNEL		Droga narażenia	Działanie	Wartość	
<b>64-17-5</b>	<b>Etanol</b>				
Pracownik DNEL, narażenie ostre		Droga oddechowa	Miejscowe	1900 mg/m <sup>3</sup>	
Pracownik DNEL, narażenie długotrwałe		Przez skórę	Układowe	343 mg/kg KG/d	
Pracownik DNEL, narażenie długotrwałe		Droga oddechowa	Układowe	950 mg/m <sup>3</sup>	
Użytkownik DNEL, narażenie ostre		Droga oddechowa	Miejscowe	950 mg/m <sup>3</sup>	
Użytkownik DNEL, narażenie długotrwałe		Przez skórę	Układowe	206 mg/kg KG/d	
Użytkownik DNEL, narażenie długotrwałe		Droga oddechowa	Układowe	114 mg/m <sup>3</sup>	
Użytkownik DNEL, narażenie długotrwałe		Droga pokarmowa	Układowe	87 mg/kg KG/d	

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa		Wartość
Element środowiska			
<b>64-17-5</b>	<b>Etanol</b>		
Woda słodka			0,96 mg/l
Woda morska			0,79 mg/l
Osady słodkowodne			3,6 mg/kg
Osady wody morskiej			2,9 mg/kg
Gleba			0,63 mg/kg
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków			580 mg/l

**Informacje dodatkowe na temat wartości dopuszczalnych**

Etanol: TRGS 900, dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (Niemcy): DFG Y: Nie należy obawiać się ryzyka opóźniającego wpływu na płodność w przypadku przestrzegania dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego i dopuszczalnej wartości biologicznej

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Jeżeli lokalna wentylacja wyciągowa nie jest możliwa lub jest niedostateczna, do całego obszaru roboczego należy doprowadzić środkami technicznymi dostateczną ilość powietrza.

### 8.2.2 Środki ochrony indywidualnej:

#### Środki ochrony i higieny

Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Zmienić całą zanieczyszczoną odzież.

Przed rozpoczęciem przerwy oraz po zakończeniu pracy umyć ręce wodą i mydłem. Nie jeść ani nie pić podczas pracy.

Nie nosić w kieszeniach ścierek nasączonych produktem.

Natychmiast zmieniać rękawice w przypadku stwierdzenia pęknięć lub zmian wielkości, koloru, elastyczności itp.! Sporządzić plan ochrony skóry.

#### Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne wg DIN/EN 166.

Muszą być dostępne oczomyjki, a ich lokalizacja wyraźnie oznaczona.

#### Ochrona rąk:

Podczas pracy z substancjami chemicznymi dozwolone jest używanie wyłącznie rękawic chemoodpornych, opatrzonych znakiem CE i czterocyfrowym numerem badania (patrz norma DIN EN 374).

Opracować plan ochrony skóry i przestrzegać go!

Rękawice chemoodporne należy dobrać odpowiednio do stanowiska pracy i w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznej.

Zaleca się wyjaśnienie odporności chemicznej ww. rękawic do zastosowań specjalnych z ich producentem.

W przypadku uszkodzenia albo wystąpienia oznak zużycia, natychmiast wymienić rękawice.

#### Materiał rękawic

Kauczuk butylowy 0,5 mm, czas działania materiału ochronnego:  $\geq 8$  h

Kauczuk fluorowy (FKM) 0,4 mm, czas działania materiału ochronnego:  $\geq 480$  min

Neopren (CR)

Dane dotyczące czasu działania materiału ochronnego w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki należy uzyskać u producenta rękawic.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić ochronę dróg oddechowych. Wymagana w przypadku występowania par oraz aerozoli.

Zalecana ochrona dróg oddechowych: sprzęt z filtrem kombinowanym (EN 14387) typ A-P2.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Woda (76/464/EWG): nie wymieniono

Powietrze (1999/30/WE): nie wymieniono

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji ani do wód. Unikać przenikania do gruntu. Unikać zanieczyszczenia wód gruntowych przez materiał.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciecz
Barwa:	zielona
Zapach:	alkoholowy
Wartość pH:	nie określono

#### Zmiany stanu

Początek i zakres wrzenia:	szacunkowo ok. 78
Temperatura zapłonu:	szacunkowo ok. 12°C

#### Zagrożenia wybuchem

Pary w kontakcie z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy podłożu.

Dolna granica wybuchowości:	szacunkowo ok. 3,5% obj.
Górna granica wybuchowości:	szacunkowo ok. 15% obj.
Temperatura zapłonu:	szacunkowo ok. 425°C
Gęstość:	nie określono

Współczynnik podziału:	nie określono
Współczynnik podziału:	nie określono
<b>9.2 Inne informacje</b>	
Zawartość cząstek stałych	nie określono
Charakterystyka cząsteczek:	nie istotne (ciekły)

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach magazynowania, zastosowania i temperaturowych mieszanina jest stabilna chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni oraz innych źródeł zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Utleniacze. Stężone alkalia (ługi). Stężony kwas.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla. Tlenki azotu (NOx). Gazy/pary szkodliwe dla zdrowia.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące działań toksycznych (tusz)

#### 11.1.1 Substancje

#### Ostra toksyczność

Produkt nie został sprawdzony.

Nr CAS	Nazwa				
	Drogi narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
64-17-5	Etanol				
	Droga pokarmowa	LD50	>10000 mg/kg	Szczury	OECD 401
	Przez skórę	LD50	>2000 mg/kg	Królik	OECD 402
	Drogi oddechowe (4 h) pary	LC50	>20 mg/l	Szczury	

#### Etanol

#### Pożknięcie:

Może wywołać bóle głowy, wyczerpanie, zawroty głowy, zaburzenia koordynacji i utratę przytomności.

#### Wdychanie:

W przypadku wdychania substancji w stężeniach przekraczających dopuszczalny poziom w powietrzu mogą wystąpić bóle głowy, senność, zawroty głowy, nudności, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

#### Działanie drażniące i żrące

Etanol:

Działanie drażniące na skórę: może powodować lekkie podrażnienia skóry.

Działanie drażniące na oczy: podrażnia oczy.

#### Działania uczulające

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

Etanol

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: : brak

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak

Działanie toksyczne na rozrodczość: brak

#### Toksyczność przy narażeniu wielokrotnym

Etanol

Szczur, droga pokarmowa, czas narażenia: 90 dni, NOAEL: 1730 mg/kg, LOAEL: 3160 mg/kg

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

Etanol

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Etanol

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Etanol

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Klasyfikacja: brak

**Informacje dodatkowe:**

Wdychanie oparów (tuszu) może działać odurzająco.

Na podstawie obserwacji u zwierząt i ze względu na jego właściwości fizyczne, etanol może dostać się do płuc przez połknięcie lub wymioty.

Skutki ogólnoustrojowe: Na skutek resorpcji dużych ilości substancji: zmęczenie, zaburzenia centralnego układu nerwowego, bóle głowy, zawroty głowy, utrata przytomności, nudności, wymioty.

Wielokrotny i długotrwały kontakt ze skórą może powodować jej odłuszczenie i podrażnienie.

Nie można wykluczyć innych właściwości niebezpiecznych. Należy przestrzegać środków ostrożności właściwych przy stosowaniu substancji chemicznych.

**11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie wymieniony.

**12. Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność:**

Produkt nie został sprawdzony.

Etanol (por. alkohol etylowy):

Ostra toksyczność została zbadana na różnych gatunkach w standardowych warunkach pracy.

Kryteria klasyfikacji jako "ostra toksyczność dla środowiska wodnego" nie są spełnione

Nr CAS	Nazwa					Źródło
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Metoda	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	
64-17-5	Etanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	15300 mg/l	96 h	Pimephales promelas (strzebla grubogłowa)	Badanie przepływowe US-EP
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	>10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD 201

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został sprawdzony.

Etanol:

Stopień eliminacji: > 70 %; ChZT: 1600 g O<sub>2</sub>/kg; BZT5: 1350 g O<sub>2</sub>/g

Nr CAS	Nazwa			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
64-17-5	Etanol			
	Biodegradowalność	97%	28	
	Łatwo biodegradowalny.			

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Produkt nie został sprawdzony. Etanol:

Zdolność do bioakumulacji: brak

**Współczynnik podziału n-oktanol / woda**

Nr CAS	Nazwa	Log Pow
64-17-5	Etanol	-0,3

**BCF**

Nr CAS	Nazwa	BCF	Gatunek	Źródło
64-17-5	Etanol	0,66		

**12.4 Mobilność w glebie**

Produkt nie został sprawdzony.

Etanol:

Produkt mobilny w środowisku wodnym.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie został sprawdzony.

Etanol:

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT albo vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Produkt nie został sprawdzony.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

**12.7 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie wymieniony.

**12.8 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 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 nie używanych już markerów do utylizacji.

**14 Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/ADN	UN 3175
Kodeks IMDG	UN 3175
ICAO-TI	UN 3175

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID/ADN	MATERIAŁY STAŁE, ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY, I.N.O.
Kodeks IMDG	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Solids containing flammable liquid, n.o.s.
Nazwa techniczna (niebezpieczne składniki)	Etanol

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

ADR/RID/AND	4.1
Kodeks IMDG	4.1
ICAO-TI	4.1

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/AND	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

Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁY STAŁE, ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY, I.N.O.
Zapisy w dokumencie przewozowym	UN3175, MATERIAŁY STAŁE, ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY, I.N.O., (zawiera: Etanol, 4.1, II, (E)
Kod klasyfikacji	F1
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	4.1
<b>Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe</b>	
Prawidłowa nazwa przewozowa	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Dane w deklaracji nadawcy	UN3175, SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (contains: Ethanol), 4.1, II,
Zanieczyszczenie morza	-
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	4.1
Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe	
Prawidłowa nazwa przewozowa	Solids containing flammable liquid, n.o.s.
Dane w deklaracji nadawcy	UN3175, Solids containing flammable liquid, n.o.s., (contains: Ethanol), 4.1, II
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	4.1

#### 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

###### 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/WE określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

nie wymieniony

**Wykazy krajowe**

**Substancja jest wymieniona w następujących wykazach krajowych:**

Państwo	Spis	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

**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)**

Klasa szkodliwości dla wody: 2 - zagrożenie dla wód

Status: Reguła mieszania wg VwVwS załącznik 4, nr 3

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano dla następujących substancji w tej mieszance: Etanol

**16. Inne informacje**

**16.1 Wprowadzone zmiany (zmieniona karta charakterystyki)**

Odniesienie do zmian: Sekcja 9 Sekcja 11 Sekcja 12 Sekcja 14

**16.2 Skróty i akronimy**

ADR umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG-Code międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA-DGR Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego - przepisy dot. towarów niebezpiecznych

GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (polski: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
CAS	Chemical Abstracts Service – naukowa baza danych związków chemicznych
LC	stężenie śmiertelne
LL	obciążenie śmiertelne
LD	dawka śmiertelna
EC	stężenie skuteczne
EL	obciążenie skuteczne
ATE	oszacowana toksyczność ostra
DNEL	poziom niepowodujący zmian
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji, toksyczny
vPvB	o bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
NOAEL	najwyższa dawka danej substancji, nie wywołująca dających się zaobserwować szkodliwych skutków również przy ciągłym przyjmowaniu
LOAEL	najniższa dawka substancji chemicznej, wywołująca objawy szkodliwe u zwierząt doświadczalnych.

### 16.3 Najważniejsze pozycje literatury i źródła danych

Dane dotyczące składników zostały zaczerpnięte z najnowszej karty charakterystyki dostawcy.

### 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):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

### 16.6 Informacje na temat szkoleń:

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie użytkownikom substancji.

### 16.7 Inne informacje:

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania karty do druku. Informacje te mają pomóc w bezpiecznym obchodzeniu się z produktem wymienionym w karcie charakterystyki podczas przechowywania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Informacji tych nie można wykorzystywać w odniesieniu do innych produktów. W przypadku zmieszania lub przetworzenia produktu z innymi materiałami lub poddania go obróbce, nie można wykorzystywać informacji zamieszczonych w niniejszej karcie charakterystyki – o ile wyraźnie nie zaznaczono inaczej – w odniesieniu do wytworzonego w ten sposób nowego materiału. Zwracamy uwagę użytkowników na potencjalne ryzyko w przypadku stosowania produktu do celów innych niż zamierzone.

Użytkownik naszego produktu odpowiada za przestrzeganie przepisów i prawa.

<b>Dział 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 opisują produkt w zakresie mających zastosowanie wymogów bezpieczeństwa. Powyższe dane nie stanowią gwarancji właściwości opisywanego produktu. Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany i powielanie wyłącznie za wyraźną zgodą arcotest GmbH.