

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

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

arcotest[®]

TUSZE / MARKERY TESTOWY PINK 28 mN/m

Nr produktu: 40.60128.0 / 40.45128.0

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:

TUSZ TESTOWY / SZTYFT TESTOWY

Kody UFI:

Tusze testowy PINK 28 mN/m - JH7Q-PPW8-UC02-QP87

Markery testowy PINK 28 mN/m - 5QPC-NNHM-HC0U-D0CG

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

Działa drażniąco na skórę H315

Działa drażniąco na oczy H319

Dodatkowe informacje:

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz rozdział 16.

Maksymalnie 15 % 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

2-metylo-2,4-pentanodiol

Etanol (Maksymalnie 15 %)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Wywołuje silne podrażnienia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia, gorących powierzchni.

Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.
 P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
 P264 Po użyciu należy dokładnie umyć ręce.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
 P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
 P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Spłukiwać ostrożnie przez kilka minut wodą. O ile to możliwe, zdjąć soczewki kontaktowe (jeżeli są). Nadal płukać.
 P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. 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	≤ 15 %
H225; H315; H319				46,07 g/mol
2-metylo-2,4-pentanodiol - C₆H₁₄O₂				
107-41-5	203-489-02	01-2119539582-35-xxxx	603-053-00-36	≤ 95 %
H315; H319				118,17g/mol

Mieszanka etanolu skażona MEK, 2-metylopentan-2,4-diolem 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, podniecenie, euforia, nudności, wymioty, kaszel, drgawki, utrata przytomności, bóle głowy.

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

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 razie pożaru nosić aparat oddechowy niezależny od otaczającego powietrza. Zachować odpowiednią odległość lub nałożyć odzież ochronną, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

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

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. Zagrożenie wybuchem.

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 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

Nazwa: (etanol 642 – 99,9%)

Wartość (graniczna w miejscu pracy): 200 ppm, 380 mg/m³

Maksymalne dopuszczalne stężenie: Współczynnik przekroczenia 4
 Czas trwania 15 min, wartość średnia; 4 razy w trakcie zmiany; co 1 h
 Kategoria II - wchłaniające substancje czynne
 Nazwa: Etylometyloketon (78-93-3)
 Wartość (AGW): 200 ppm maks. dopuszczalne stężenie: 1 600 mg/m³
 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/m³
 Średnia wartość dzienna: 200 ppm; 600 mg/m³
 DE BAT: 5 mg/l Parametr: 2-butanon
 Materiał do analiz: mocz
 Czas pobierania próbek: koniec narażenia, zakończenie zmiany
 Nazwa: 2-metylopentan-2,4-diol: Nie zawiera substancji, dla których określone są dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

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 nitylowy, grubość 0,40 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

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.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Barwa:	różowo-czerwony
Zapach:	alkoholowy
Wartość pH:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura wrzenia/zakres wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	ok. 12°C (przy 100% etanolu) do 93°C (2-metylopentan-2,4-diol)
Szybkość parowania:	brak danych
Zapalność:	brak danych.
Dolna granica wybuchowości:	ok. 1 - 3,3% obj.
Górna granica wybuchowości:	ok. 9,9 - 19% obj.
Prężność par: (20°C):	ok. 0,07- 59 hPa
Gęstość: (20°C)	brak danych.
Rozpuszczalność w wodzie:	brak danych
Współczynnik podziału; n	log Pow: ok. -0,32 do ok. 0,58
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.
Informacje dodatkowe:	
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

Zagrożenie wybuchem; ryzyko zapłonu lub powstania palnych gazów lub oparów z:

Silne środki utleniające, kwasy mineralne, kwasy.

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 mg/kg (IUCLID); objawy: mdłości, wymioty
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)
Toksyczność ostra – 2-metylopentan-2,4-diol	
Toksyczność ostra 2-metylo-2,4-pentanodiol	
doustnie: LD50 szczur: dawka 3692 mg/kg (IUCLID); wchłanianie	

Wdychanie: objawy: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, duszność

Skórze: LD50 królik: Dawka 8000 mg/kg (RTECS);

Działanie drażniące na skórę 2-metylo-2,4-pentanediol (królik): Podrażnienie (IUCLID)

Podrażnienie oczu 2-metylo-2,4-pentanediol (królik): Powoduje poważne podrażnienie oczu (IUCLID)

Genotoksyczność in vitro 2-metylo-2,4-pentanediolu Test Ames: negatywny (IUCLID)

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

Nie jest klasyfikowany jako mutageny dla komórek płciowych (mutagen), rakotwórczy lub toksyczny dla reprodukcji.

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

Brak dostępnych informacji.

Informacje dodatkowe:

Wpływ na organizm człowieka: Euforia. Na skutek resorpcji dużych ilości substancji występują następujące objawy: zawroty głowy, niepokój, znieczulenie, zatrzymanie oddechu, drgawki, utrata przytomności, spadek ciśnienia krwi, częstoskurcz

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 – 99,09%:

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)

2-metylopentan-2,4-diol:

Toksyczność dla ryb: LC50 Gambusia affinis: >8510 mg/l / 96 godz. (baza danych ECTOX)

Toksyczność dla dafni: EC50 Daphnia magna: 5410 mg/l 48 godz. (IUCLID)

Toksyczność dla bakterii: EC50 Photobacterium phosphoreum: 3 070 mg/l 5 min. (IUCLID)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanol 642 – 99,09%:

łatwo ulega biodegradacji: >70% (OECD 301D)

2-metylopentano-2,4-diol:

łatwo ulegający biodegradacji: >70% / 28 d (OECD 302 B).

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT): 2302 mg/g (5d) (Lit.)

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Współczynnik podziału; n-oktanol / woda

Etanol 642 – 99,09%: log Pow: -0,32 (doświadczalny) (Lit)

2-metylopentano-2,4-diol: log Pow: 0,58 (obliczony)

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
 - 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 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%
2-metylopentano-2,4-diol:100% / 920 g/l

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:

Land	Nationale Verzeichnisse	Status
AU	AICS	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
CA	DSL	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
CN	IECSC	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
EU	ECSI	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
EU	REACH Reg	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
JP	CSCL-ENCS	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
KR	KECI	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
MX	INSQ	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
NZ	NZIoC	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
PH	PICCS	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
TR	CICR	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
TW	TCSI	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona
US	TSCA	Ethanol jest wymieniona 2-metylopentano-2,4-diol jest ymieniona

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 Sekcja 14

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 _{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.

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

H315: Działa drażniąco na skórę

H319: Działa drażniąco na oczy.

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.