

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

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



TUSZE TESTOWY BLUE 24 - 26 mN/m

Nr produktu: 40.30xxx.0

Data aktualizacji: 01.03.2024

Strona 1 z 11

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

Kod UFI: TUSZE TESTOWY BLUE 24 mN/m - TJ41-KMDD-0C0K-EY4G

TUSZE TESTOWY BLUE 26 mN/m - WQ41-KMS5-MC0K-RN9M

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 2	H225
Działanie toksyczne na rozrodczość, kategoria 1B	H360FD
Toksyczność ostra, kategoria 3, droga oddechowa	H331
Toksyczność ostra, kategoria 4, droga pokarmowa	H302
Działa drażniąco na oczy, kategoria 2	H319

Toksyczność układowa dla narządów docelowych – narażenie jednorazowe, kategoria 3, centralny układ nerwowy, H336

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

2-etoksyetanol

2-propanol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H331: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H332: Działa szkodliwie po połknięciu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać senność oraz odurzenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

P308 + P311: W PRZYPADKU NARAŻENIA lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy

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.

P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

Produkt przeznaczony tylko dla użytkowników profesjonalnych
Oznakowanie opakowań o pojemności nieprzekraczającej 125 ml

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Symbol zagrożenia:



2.3 Pozostałe zagrożenia:

Nie ma dodatkowych informacji.

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników w stężeniu 0,1% lub większym, sklasyfikowanych jako substancje trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) ani składników sklasyfikowanych jako substancje bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

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
2-etoksyetanol - synonim: eter monoetylowy glikolu etylenowego - C₂H₅OCH₂CH₂OH				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	40-100%
H226; H360FD; H331; H302				90,12 g/mol
2-propanol - CH₃CH(OH)CH₃				
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	0-60%
H225; H319; H336				60,10 g/mol

Mieszanka rozpuszczalników organicznych i składników barwiących.

Wskazówki dodatkowe:

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz rozdział 16.

4. Pierwsza pomoc

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu:

Wyprowadzić na świeże powietrze. Przy zatrzymaniu oddechu: zastosować sztuczne oddychanie albo przez aparat. W razie potrzeby podać tlen. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie ze skórą:

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

Przy kontakcie z oczami:

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

Po połknięciu:

NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Uwaga! Zagrożenia spowodowane aspiracją. Umożliwić swobodny dopływ powietrza. Przy samoistnych wymiotach: Zagrożenie spowodowane aspiracją. Możliwe uszkodzenie płuc. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Podać: węgiel aktywny (20-40 g w 10 % zawiesinie)

4.2 Najważniejsze objawy oraz skutki, ostre i opóźnione

działanie drażniące, bezdech, odurzenie, zawroty głowy, utrata przytomności, znieczulenie, niepokój, bóle głowy, senność, śpiączka, działanie odłuszczone i związane z nim pęknięcie skóry, ataksja (zaburzenia koordynacji ruchowej)

4.3 Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych.

5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze**

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

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

NIE używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

W przypadku pożaru mogą powstać niebezpieczne gazy pożarowe i opary.

Podczas podgrzewania i w kontakcie z powietrzem mogą powstać mieszaniny wybuchowe.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W zagrożonym obszarze mogą przebywać wyłącznie osoby wyposażone w aparat izolujący drogi

oddechowe, z dopływem powietrza niezależnym od otoczenia. Zachować odpowiednią odległość lub nałożyć odzież ochronną, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

Wskazówki dodatkowe:

Wynieść pojemniki ze strefy zagrożenia, schłodzić wodą. Nie dopuścić, by woda gaśnicza dostała się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

Gazy/ pary / opary ugasić strumieniem wody pod ciśnieniem.

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

Nie wdychać oparów i substancji w postaci aerozolu. Unikać kontaktu z substancją. Odpowiednio wietrzyć pomieszczenie.

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

Zebrać materiałem wchłaniającym ciecz np. produktem Chemizorb®. Przekazać do utylizacji. Oczyszczyć skażony obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Wskazówki dotyczące utylizacji znajdują się w części 13

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

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

Środki ochrony przeciwpożarowej:

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:

Unikać narażenia - przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać powstawania oparów/ aerozoli. Nie wdychać substancji.

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

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

Wartości graniczne w miejscu pracy, norma: TRGS 900

Nazwa: 2-etoksyetanol (110-80-5)

Resorpcja przez skórę SKIN DES: Niebezpieczeństwo wchłaniania przez skórę

Wartość (AGW): 2 ppm 7,6 mg/m³

Uwagi: Komisja Senacka ds. Badania Substancji Szkodliwych Niemieckiej Wspólnoty Badawczej DFG (Komisja MAK) Unia Europejska (Ustalony przez UE dopuszczalny poziom zanieczyszczenia powietrza: Możliwe są odchylenia od wartości granicznych w miejscu pracy i maks. dopuszczalnego stężenia. Wchłaniane przez skórę. Również przy zachowaniu wartości granicznych w miejscu pracy oraz dopuszczalnych wartości biologicznych nie można wykluczyć ryzyka teratogenności.

Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE Rady oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE

Nazwa: 2-propanol (67-63-0)

Wartość (AGW): 200 ppm 500 mg/m³

Uwagi: Przy zachowaniu wartości granicznych w miejscu pracy oraz dopuszczalnych wartości biologicznych nie należy obawiać się teratogenności substancji. DE

BAT: 25 mg/l Parametr: Aceton

Materiał do analiz: Mocz, krew

Czas pobierania próbek c, b (na koniec tygodnia roboczego)

8.1.1 Limit biologicznego narażenia zawodowego

2-etoksyetanol: 50mg/l Parametr kwas metoksyoctowy Materiał testowy mocz (TRGS 903 – dopuszczalne wartości biologiczne)

Uwagi: w przypadku długotrwałego narażenia: po kilku wcześniejszych zmianach

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procedur roboczych jest nadrzędne wobec zastosowania środków ochrony indywidualnej.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej:

Wykonanie środków ochrony ciała dobierać zależnie od stężenia substancji niebezpiecznej oraz jej ilości na stanowisku pracy. Informacje na temat odporności środków ochrony przed substancjami chemicznymi należy uzyskać od dostawcy.

Ponieważ zasadniczo pracuje się z niewielkimi ilościami substancji, jeżeli można wykluczyć kontakt ze skórą, to przy starannym i zgodnym z zaleceniami nakładaniu produktu przy użyciu pędzla lub szpatułki, w zasadzie nie zachodzi potrzeba stosowania osobistych środków ochrony, poza odpowiednią ochroną dłoni. Zaleca się zapobiegawcze stosowanie specjalnych kremów do rąk.

niepalne, antyelektrostatyczne, ubranie ochronne

Środki higieny:

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

Ochrona oczu:

okulary ochronne

Ochrona rąk:

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikacje określone dyrektywą WE 2016/425 oraz wywodzącej się z niej normy EN 374.

Przy pełnym kontakcie: Materiał rękawic ochronnych: kauczuk butylowy,
grubość 0,3 mm, czas działania ochronnego materiału > 480 min
Przy kontakcie z rozpryskami: Materiał rękawic ochronnych: Kauczuk nitylowy,
grubość 0,4 mm, czas działania ochronnego materiału > 99 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: ABEK (EN 14387)

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	ciekła
Kolor:	niebieski
Zapach:	eteru i alkoholu
Wartość pH:	brak danych
Lepkość dynamiczna:	(20°C) 2,1 – 2,2 mPa. s
Temperatura topnienia:	w przedziale od ok. -100 do -89,5°C
Temperatura wrzenia/zakres wrzenia:	w przedziale od ok. 82,4°C do 135°C przy ciśnieniu 1013 hPa
Temperatura samozapłonu:	od 235 do 425°C (DIN 51794)
Temperatura zapłonu:	od 12 do ok. 40°C c.c.(DIN 51755 część 1)
Właściwości utleniające:	brak danych
Łatwopalność:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	między ok. 1,8 a 2% obj.
Górna granica wybuchowości:	między ok. 13,4 a 14 % obj.
Prężność par:	(20°C): w przedziale ok. 7,5 do 43 hPa
Względna gęstość par:	brak danych
Gęstość:	brak danych
Rozpuszczalność:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	(w temp. 20°C) substancja rozpuszczalna
Współczynnik podziału; n Oktanol/woda	2-propanol: log Pow: 0,05 Metoda: (wytyczna OECD 107)
Współczynnik podziału; n Oktanol/woda	(Lit.) Nie obserwuje się bioakumulacji (log Pow <1) 2-etoksyetanol: log Pow: 0,32 Metoda: (doświadczalne)
Szybkość odparowywania:	(Lit.) Nie obserwuje się bioakumulacji (log Pow <1) brak danych
Minimalna energia zapłonu:	0,65 mJ (2-propanol)
Przewodnictwo:	< ,1 μS/cm (2-propanol)
Charakterystyka cząsteczek:	nie istotne (ciekły)

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Po podgrzaniu: Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.2 Stabilność chemiczna:

Substancja jest stabilna chemicznie w temperaturze pokojowej.

Stabilizator: butylowany hydroksytoluen (BHT)

10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji

Brak danych. Patrz 10.5

10.4 Warunki, których należy unikać:

Ciepło, płomień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne:

W przypadku następujących substancji występuje ryzyko zapłonu lub powstania gazów lub par łatwopalnych: metale lekkie, metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, sproszkowane aluminium

W przypadku następujących substancji występuje ryzyko gwałtownych reakcji: utleniacze, alkalia

Reakcje egzotermiczne możliwe z następującymi substancjami: utleniacze, kwas azotowy, aldehydy, aminy, oleum, żelazo

Niebezpieczeństwo wybuchu w połączeniu z następującymi substancjami: chlorany, fosgen, związki organiczne azotu, nadtlenek wodoru, tlenki azotu

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nadtlenki

W razie pożaru: patrz sekcja 5

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące działań toksycznych

11.1.1 Substancje

Toksyczność ostra – 2-etoksyetanol

Droga pokarmowa: LD50 świnka morska: Dawka 1400 mg/kg (rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, załącznik VI) (ECHA)

Droga oddechowa: LC50 szczur, samica: dawka 14,72 mg/l, (metoda obliczeniowa)

Przez skórę: LD50 królik, samiec: dawka 3271 mg/kg (ECHA)

Toksyczność ostra – 2-propanol

Droga pokarmowa: LDLO człowiek: dawka 3570 mg/kg (RTECS)

Objawy: Niebezpieczeństwo wdychania przy połknięciu – może się przedostać do płuc i je uszkodzić. Wdychanie może doprowadzić do odmy płucnej i zapalenia płuc.

LD50 szczur: dawka 5045 mg/kg (RTECS)

Droga oddechowa: LC50 szczur: dawka: 37,5 mg/l, 4h, para (OECD 403);

Objawy: podrażnienie śluzówki

Przez skórę: LD50 królik: dawka 12800 mg/kg (RTECS)

Objawy: działanie odtłuszczające i związane z nim pękanie skóry.

Podrażnienia skóry 2-etoksyetanol: brak podrażnienia 4h (OECD Test Guideline 404)

Podrażnienia oczu 2-etoksyetanol: lekkie podrażnienie 1h (Draize Test)

Podrażnienia oczu 2-propanol (królik): podrażnienia (OECD 405)

Test alergiczny 2-etoksyetanol (świnka morska): negatywny (OECD 406)

Test alergiczny 2-propanol (świnka morska): negatywny (OECD 406)

Genotoksyczność, test in vivo 2-propanol: Działania mutagenne (test na komórkach ssaków): Test

mikrojądrowy: wynik negatywny (OECD406)

Genotoksyczność, test in vitro 2-etoksyetanol: Test Amesa: negatywny (National Toxicology Program)
Działania mutagenne (test na komórkach ssaków): Mutacje chromosomalne: wynik pozytywny (Nat. Toxi. Prog.)

Genotoksyczność, test in vitro 2-propanol: Test Amesa: negatywny (IUCLID)

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

2-etoksyetanol- Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem IARC: Żaden ze składników tego produktu, obecny w stężeniu równym lub większym niż 0,1%, nie został zidentyfikowany przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Działanie rakotwórcze (szczury OECD 451): brak działania rakotwórczego

Teratogenność: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Upośledzenie płodności: Może działać szkodliwie na płodność.

Toksyczność układowa dla narządów docelowych (narażenie jednorazowe)

Brak danych.

Toksyczność układowa dla narządów docelowych (narażenie wielokrotne)

Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych.

Informacje dodatkowe:

Na skutek resorpcji dużych ilości substancji występują następujące objawy (2-propanol): znieczulenie, bóle głowy, zawroty głowy, niepokój, utrata przytomności

Uszkodzenia: wątroby, nerek

Na skutek resorpcji dużych ilości substancji występują następujące objawy (2-propanol): zatrzymanie oddechu, śpiączka

2-Ethoxyethanol: Możliwe jest wystąpienie znieczulenia, uszkodzenie wątroby i nerek.

Dodatkowe informacje:

2-Ethoxyethanol: RTECS: KK8050000

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:

2-etoksyetanol:

Toksyczność dla ryb: LC50 *Lepomis macrochirus*: >10 000 mg/l / 96 godz. (IUCLID)

Toksyczność dla dafni: EC50 *Daphnia*: 1892,52 mg/l / 48 godz. (ECOTOX Database)

Toksyczność dla glonów: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: >1000 mg/l / 72 godz. (IUCLID)

Toksyczność dla bakterii: EC10 *Pseudomonas putida*: 1725 mg/l / 16 godz. (IUCLID)

2-propanol:

Toksyczność dla ryb: LC50 *Pimephales promelas*: 9460 mg/l / 96 h

Toksyczność dla rozwielitek: EC5 *Entosiphon sulcatum*: 4930 mg/l / 72 godz. (graniczne stężenie toksyczne)

EC50 *Daphnia magna*: 13299 mg/l / 48 godz. (IUCLID)

Toksyczność dla glonów: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: >1000 mg/l / 72 godz. (IUCLID)

Toksyczność dla bakterii: EC5 *Pseudomonas putida*: 1050 mg/l / 16 godz.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

2- etoksyetanol: łatwo ulega biodegradacji: 63-83% / 14 d (OECD 301C)

2-propanol: łatwo ulega biodegradacji: 95 % / 21 d (OECD 301E)

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT): 2- etoksyetanol: 1100 mg/g (5d) (IUCLID)

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT): 2- etoksyetanol: 1890 mg/g (IUCLID)

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (TZT): 2- etoksyetanol: 1950 mg/g (IUCLID)

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (TZT): 2- propanol: 2400 mg/g (IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD 2-propanol: BSB5 49% (IUCLID)

Ratio COD/ThBOD 2-propanol: 96%

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

brak danych

12.4 Mobilność w glebie

brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja/mieszanka nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie wymieniony.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

12.8 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych danych

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 1993
Kodeks IMDG	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN	Łatwopalna substancja ciekła, nieokreślona gdzie indziej (2-propanol / 2-etoksyetanol)
IMDG-Code	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(contain ISOPROPANOL/ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER)
ICAO-TI	ISOPROPANOL/Ethylene glycol monoethyl ether

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/AND **3**

Kodeks IMDG **3**

ICAO-TI **3**

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/AND **II**

Kodeks IMDG **II**

ICAO-TI **II**

14.5 Zagrożenia dla środowiska niebezpieczny dla środowiska wodnego

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 Transport lądowy (ARD/RID)

Numer ONZ UN 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ Łatwopalna substancja płynna, nieokreślona gdzie indziej (2-propanol / 2-etoksyetanol)

Klasa zagrożenia w transporcie **3**

Grupa pakowania **II**

Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Nie dotyczy.

Transport morski (IMDG)

Numer ONZ UN 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ Łatwopalna substancja płynna, nieokreślona gdzie indziej (2-propanol / 2-etoksyetanol)

Klasa zagrożenia w transporcie **3**

Grupa pakowania **II**

Transport powietrzny (ICAO-IATA/DGR)

Numer ONZ UN 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ Łatwopalna substancja płynna, nieokreślona gdzie indziej (2-propanol / 2-etoksyetanol)

Klasa zagrożenia w transporcie **3**

Grupa pakowania **II**

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.

6 i P5C

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. Przestrzegać ograniczeń zgodnie z postanowieniami dyrektywy 92/85/EWG w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC). Produkt ten zawiera substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wg rozporządzenia REACH WE nr 1907/2006, art. 57 w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w). Zawiera: 2-etoksyetanol

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

Nie wymieniony.

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Nie wymieniony.

Rozporządzenie 2010/75/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Nie wymieniony.

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

Nazwa substancji	Nr. CAS	Wt%	Zawartość LZO
2-etoksyetanol	110-80-5	100	100 %
2-propanol	67-63-0	100	100 %/ 786 g / l

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

Nazwa substancji	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
2-etoksyetanol	110-80-5	lista kandydacka	Repr. A57c

Repr. A57c Toksyczne dla rozrodczości (artykuł 57c)

2-Propanol nie wymieniony

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) -Załącznik II

nie wymieniony

Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

nie wymieniony

Rozporządzenie 98/2013/UE w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

nie wymieniony

Rozporządzenie 111/2005/WE określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

nie wymieniony

Wykazy krajowe

Substancja jest wymieniona w następujących wykazach krajowych:

Państwo	Spis	Status
AU	AICS	2-propanol jest wymieniona
CA	DSL	2-propanol jest wymieniona 2-etoksyetanol jest ymieniona
CN	IECSC	2-propanol jest wymieniona
EU	ECSI	2-propanol jest wymieniona
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-etoksyetanol jest ymieniona
EU	REACH Reg	2-propanol jest wymieniona 2-etoksyetanol jest ymieniona
JP	CSCL-ENCS	2-propanol jest wymieniona
JP	ISHA-ENCS	2-propanol jest wymieniona

Państwo	Spis	Status
KR	KECI	2-propanol jest wymieniona
MX	INSQ	2-propanol jest wymieniona
NZ	NZIoC	2-propanol jest wymieniona
PH	PICCS	2-propanol jest wymieniona
TR	CICR	2-propanol jest wymieniona
TW	TCSI	2-propanol jest wymieniona
US	TSCA	2-etoksyetanol 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

Ulotka informacyjna BG Chemie:

M017 Rozpuszczalniki

M039 Upośledzenie płodności – środki ochrony na stanowisku pracy

M050 Czynności z zastosowaniem substancji niebezpiecznych

M004 Substancje drażniące / żrące

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 9 Sekcja 12

16.1 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
ICAO-TI	Instrukcja Techniczna Międzynarodowej Organizacji Lotnictwa Cywilnego
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

16.2 Najważniejsze pozycje literatury i źródła danych

Dane dla każdego ze składników niebezpiecznych przejęto z aktualnych kart charakterystyki poddostawców. Dostosowanie do rozporządzenia: rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE

16.3 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

16.4 Brzmienie zwrotów H i EUH (numer i pełny tekst):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

16.5 Informacje na temat szkoleń:

Należy zadbać o to, aby osobom używającym substancji przekazano odpowiednie informacje i wskazówki oraz je przeszkolono.

16.6 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.