

Karta charakterystyki

Według dyrektywy (EG) 1907/2006
Data emisji: 22.12.2015

Tusz testowy Seria C

Wersja 2, zastępuje wszystkie poprzednie

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja substancji / mieszaniny

Nazwa: Tusz testowy seria C, czerwony, 28 – 72 mN/m
Mieszanina etanolu (maksimum 50%) z wodą
Nr. CAS-: etanol [64-17-5], woda [7732-18-5]
Numer rejestracyjny REACH: Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego, ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art.2 rozporządzenia REACH (EC) nr1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

1.2 Zastosowanie/ przygotowanie substancji

Przemysłowe

1.3 Identyfikacja producenta , firmy

TIGRES GmbH, Sandhagenweg 2, 21436 Marschacht, Germany
T: +49 (0) 4176 948 770, F: +49 (0) 4176 948 7717, Mail: tigres@tigres.de, Web: tigres-plasma.de

1.4 Telefon alarmowy

Numer alarmowy: 112 (EU)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina etanolu (maks. 50%) z wodą +
barwnik

2.2 Klasyfikacja, regulacje dla wartości 28 – 34 mN/m (dla etanolu)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze:



GHS02

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla etanol 70% czystości DAB (max. 50%)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i opary

R11

Zwroty wskazujące zachowanie ostrożności dla etanol 70% czystości DAB (max. 50%)

P210 Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskier/ otwartego płomienia/gorących powierzchni. Zakaz palenia w pobliżu substancji

S7-16

SDB TT Serie C (E)

Pełny tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji; patrz: sekcja 16.

Klasyfikacja mieszaniny, etanol (max. 50%) z wodą

Wartość < 36 mN/m wysoce łatwopalna

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane

3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancja

Nazwa : **etanol**

Wzór chemiczny: C₂H₆O

M.= 46,07 g/mol

Numer CAS [64-17-5]

Nr EC-. (EINECS): 200-578-6

EG-Index-No.: 603-002-00-5

Reg.-No.: 01-2119457610-43-XXXX

3.2 Skład chemiczny

Mieszanina etanolu (max. 50%) z wodą + barwnik Numer CAS-.: etanol [64-17-5], woda [7732-18-5]

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

-

W przypadku inhalacji

Wystawić na działania świeżego powietrza w przypadku utrzymywania się dyskomfortu wezwać pomoc lekarską..

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu z oczami

Przemyć dużą ilością wody z szeroko rozwartymi powiekami. W razie potrzeby wezwać okulistę .

Po połknięciu

Podać poszkodowanemu dużą ilość wody, wezwać pomoc medyczną w przypadku zaobserwowania objawów zatrucia etanolem..

4.2 Najważniejsze ostre I opóźnione objawy zatrucia(czysty etanol)

Podrażnienie, zatrzymanie oddychania, zawroty głowy, narkoza, odurzenie alkoholem, euforia, nudności, wymioty.

4.3 Informacje o natychmiastowe pomocy medycznej i specjalnych procedurach

Brak informacji.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne Wartości poniżej 36 mN/m: wysoce łatwopalne

5.1 Środki gaśnicze

odpowiednie: woda
nieodpowiednie:
brak danych

5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z właściwości substancji / mieszaniny

Wartości poniżej 36 mN/m: wysoce łatwopalne, opary cięższe do powietrza. Możliwe powstawanie mieszanin wybuchowych z powietrzem .

5.3 Specjalny sprzęt ochronny stosowany do zwalczania pożarów

Przy ilościach substancji powszechnych w przemyśle: brak

Pozostałe informacje

Przy ilościach substancji powszechnych w przemyśle: brak

6. Postępowanie przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać oparów. Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska brak

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

Zebrać ciecz przy pomocy substancji absorbującej. Przekazać do utylizacji. Wyczyścić skażone miejsce.

6.4 Odwołania do innych sekcji

Brak

7. Obsługa i przechowywanie

Ogólnie: W normalnych warunkach według DIN ISO 8296.brak szczególnych wymagań.

7.1 Środki ostrożności dla bezpiecznego używania

Wartości poniżej 36 mN/m Unikać wdychania i postawiania oparów. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Zwracać uwagę na ogólne zasady BHP w przemyśle.

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, oraz informacje o wzajemnych niezgodnościach

Wymagania dla pomieszczeń i opakowań Szczelnie zamknięte dobrze wentylowane pomieszczenie z dala od źródeł zapłonu i temperatur w granicach +15°C to +25°C. Dostęp ograniczony wyłącznie do wykwalifikowanych techników i ich asystentów

8. Kontrola ekspozycji /środki ochrony osobistej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie jest konieczna żadna konkretna ochrona jeśli substancja jest używana zgodnie z normami DIN ISO 8296 / ASTM 2587-99a

8.1.1 Kontrola ekspozycji (tylko dla butelek o pojemności > 5 l)

TRGS 900

Parametr Etanol

Wartość	500 mg/m ³ / 960 mg/m ³
Szczyt	4 na 15 Mln.
Embrio-toksycność	zagrożenia embrio-toksyczne nie są spodziewane jeśli wartości graniczne koncentracji (MAK) i tolerowalne wartości biologiczne(BAT) w miejscu pracy są zachowane

8.2 Kontrola ekspozycji

Należy zapewnić odpowiednią wentylację otoczenia.

8.2.1 Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy powinny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego. Należy upewnić się, że zapewniona jest wystarczająca wentylacja otoczenia

8.2.2 Podstawowe środki ochrony i higieny osobistej

Należy zwracać uwagę na ogólne zasady BHP w przemyśle. Pod żadnym pozorem nie jeść i nie pić w miejscu pracy. Nie wdychać oparów. Dokładnie umyć ręce po skończonej pracy.

8.2.3 Indywidualne środki ochrony i wyposażenie ochronne

Odzież ochronne powinno być dobrane indywidualnie specyficznie do stanowiska pracy bazując na stężeniu i ilości obsługiwanej substancji szkodliwej Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być potwierdzona u odpowiadającego dostawcy.

Należy zwracać uwagę na ogólne zasady BHP w przemyśle. Pod żadnym pozorem nie jeść i nie pić w miejscu pracy. Nie wdychać oparów. Dokładnie umyć ręce po skończonej pracy.

Ochrona dróg oddechowych (unikać generowania oparów.)

Ochrona oczu: odpowiednie okulary ochronne przy przelewaniu do innych naczyń /

Ochrona rąk: odpowiednie rękawice ochronne przy przelewaniu do innych naczyń /opakowań

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Podstawowe właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia:	ciecz
Barwa:	czerwona
Zapach:	etanolowy / alkohol
Próg zapachu	brak danych
Temperatura zapłonu	12 °C
Temperatura samozapłonu:	425 °C
Dolna granica wybuchowości	3,5 Vol.% objętości w powietrzu
Dolna granica wybuchowości	15 Vol.% objętości w powietrzu
Gęstość:	0.79 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	bez ograniczeń. Substancja higroskopijna
Wartość pH-:	7,0
Lepkość (dynamiczna):	1,2 m Pa ² s

9.2 Inne informacje

Rozkład pod wpływem temperatury: W zakresie aplikacji nie dotyczy.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak znanych reakcji niebezpiecznych jeśli używane i składowane zgodnie z DIN ISO 8296 and ASTM 2587-99a.

10.2 Stabilność chemiczna

Wrażliwe na ciepło/ temperaturę. Trzymać z daleka od aktywnych chemikaliów

10.3 Możliwość występowania reakcji niebezpiecznych

- Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie podgrzewać, trzymać z daleka od aktywnych chemikaliów

10.5 Materiały niekompatybilne

-

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

- Brak danych.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje o efektach toksykologicznych

Produkt należy używać z odpowiednią ostrożnością typową dla działania z chemikaliami.
Przy stosowaniu zasad BHP i środków ostrożności w przemyśle według DIN ISO 8296 and ASTM 2587-99a jakiegokolwiek zagrożenie jest mało prawdopodobne

Wartości toksykologiczne

Ostra toksyczność (istotne wartości LD₅₀/LC₅₀-; związek aktywny :etanol):

Ekspozycja	Wartość	Gatunek	Źródło
Doustna	> 6200 mg/kg	Szczur (LD ₅₀)	Literatura
skórna	> 20000 mg/kg	Królik (LD ₅₀)	Literatura
wdychanie	> 8000 mg/l/4h	Szczur (LC ₅₀)	Literatura

Toksyczność podostra lub przewlekła:

Uczulenie: Test na uczulenie(Magnusson / Kligman): negatywny

11.2 Dalsze informacje toksykologiczne

Po wdychaniu drobne podrażnienia błon śluzowych, ryzyko adsorpcji.

Po kontakcie ze skórą: po dłuższym kontakcie ryzyko zapalenia skóry

Po kontakcie z oczami: drobne podrażnienia

Po połknięciu nudności i wymioty

Po wchłonięciu znacznej ilości przy dużych ilościach : zawroty głowy, odurzenie, narkoza zatrzymanie oddychania

Działania ogólne: Euforia

Możliwe uszkodzenia: przy dużych ilościach: wątroba , nerki, serce

12. Informacje ekologiczne

Jeśli stosowane z godnie z normami DIN ISO 8296 and ASTM 2587-99a.nie są spodziewane żadne zagrożenia ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczne działanie na ryby: Leuciscus idus LC₅₀: 8140 mg/l/48h

Toksyczne działanie na dafnię: Daphnia magna EC₅₀.: 9268-13221 mg/l/48h graniczna wartość toksyczności:

Toksyczne działanie na glony: Scenedesmus quadricauda IC₅: 5000 mg/l/7d

Toksyczność bakteryjna: Pseudomonas putida EC₅: 6500 mg/l/16h

Toksyczne działanie na pierwotniaki: Entosiphon sulcatum EC₅: 65 mg/l/72h

12.2 Trwałość i biodegradowalność

EG: BSB₅: 0.93-1.67 g/g; CSB: 1.99 g/g; ThSB: 2.1 g/g;

BSB 75% ThSB/5d; CSB 90% ThSB

- 12.3 Potencjał bioakumulacyjny**
 Dystrybucja: $\log P(o/w)$: -0.32
 Bioakumulacja nie jest spodziewana ($\log P(o/w) < 1$)
- 12.4 Mobilność w glebie**
 Brak danych
- 12.5 Wyniki oceny PBT i PvB
 -
- 12.6 Inne niekorzystne efekty**
 Należy unikać wydostania się substancji do środowiska

13. Usuwanie substancji

13.1 Metody postępowania z odpadami

Wprowadzenie opadu:
 55370

Usuwanie według lokalnych lub firmowych rozporządzeń

Małe ilości: kontener zbiorczy A: "rozpuszczalnik organiczny wolny od związków halogenów"

Po użyciu

Zalecenia: Skażone próbki i chusteczki do czyszczenia zgodnie z niemieckimi przepisami należy spalać w specjalnych zakładach spalania odpadów. Mniejsze ilości można spalać w piecach domowych. Należy pamiętać o przestrzeganiu lokalnych przepisów odnośnie składowania odpadów.

Opakowanie

Zalecenia: Opakowania należy kompletnie opróżniać (nie pozostawiać nawet kropli). Opakowania powinny zostać oddane do recyklingu z uwzględnieniem przepisów lokalnych.

Zasady ogólne

Chemikalia należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Na stronie internetowej www.retrologistik.de można znaleźć kraj oraz konkretne informacje o substancjach, jak również osoby, z którymi można się kontaktować.

14. Transport

14.1 Numer UN
 1170

14.2 Poprawna nazwa w transporcie
 ETANOL

14.3 Klasa
ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR
 3 EMS: 3-06

14.4 Grupa opakowaniowa
 II

14.5 Niebezpieczne dla środowiska

Brak etykiet dla wartości powyżej 34 mN/m

Regulacje dla małych ilości IATA 50 dla wartości poniżej 34 mN/m. (z dnia 1.1.2009, p.31, 2.8.2.1 (b)) kod dla małych ilości: E1. Dozwolone ilości zgodnie z tabelą 2.7.A każda butelka 30 ml każda przesyłka 1000 ml

Butelki zamknięte. Opakowanie wewnętrzne musi absorbować ciecz w wypadku uszkodzenia. Etykieta na opakowaniu zewnętrznym.

14.6 Specjalne obostrzenia dla użytkownika

Patrz sekcja 6 - 8

14.7 Transport masowy zgodnie z aneksem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

15. Informacje prawne

15.1 Regulacje co do bezpieczeństwa zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji / mieszaniny.

Brak dyrektyw co do etykietowania.

Etykieta EC- 200-578-6 + 231-791-2
 Regulacje niemieckie Klasa toksyczności dla wody 1 (substancja lekko trująca)
 VwVwS załącznik. 2 Nr.. 96
 Klasa składowania VCI 3 A
 Ulotka BG-Chemie M017 rozpuszczalniki
 M051 niebezpieczne reagenty chemiczne
 Klasyfikacja wypadkowości 7b
 Restrykcje zawodowe: wziąć po uwagę rozporządzenie 94/33/EC o ochronie młodych osób w pracy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa.

16. Pozostałe informacje

Wartości poniżej 36 mN/m	F	Wysoco łatwopalne
Wartości powyżej 36 mN/m		Brak etykiet

Zwroty R	Oznaczenie (dla wartości poniżej 36 mN/m)
11	Wysoco łatwopalne

Zwroty S	Oznaczenie (dla wartości powyżej 36 mN/m)
7-16	Opakowanie musi być szczelnie zamknięte. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Zakaz palenia

Informacje ogólne:

Informacje zawarte w tym dokumencie dotyczą opisanego produktu. Jeśli produkt będzie przechowywany z innymi chemikaliami lub preparatami to informacje zawarte w tym dokumencie mogą nie mieć zastosowania. Informacje zawarte w dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy i mogą nie być kompletne. Wyrób został opisany z uwzględnieniem środków bezpieczeństwa. Dokument nie jest gwarancją jakości wyrobu. Użytkownik sam musi skontrolować, czy wszystkie zawarte informacje są odpowiednie i kompletne dla danego z stosowania. Za poprawne stosowanie wyrobu odpowiedzialny jest tylko użytkownik.