

Karta charakterystyki

Według dyrektywy (EG) 1907/2006
Data emisji: 02.01.2016

Tusz testowy Seria B

Wersja 2, zastępuje wszystkie poprzednie

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja substancji / mieszaniny

Nazwa: Tusz testowy seria B, DIN ISO 8296 czerwony, 323 – 71 mN/m
Mieszanina metanolu z wodą
Nr. CAS-: metanol [67-56-1], 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 metanolu z wodą, każdy od 0 do 100%
+ barwnik

2.2 Klasyfikacja, regulacje

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia / Zwroty R

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i opary
H331 Toksyczne przy wdychaniu
H311 Toksyczne przy kontakcie ze skórą
H301 Toksyczne przy połknięciu

H370 Szkodliwe dla narządów
R11
R23/24/25



Zwroty wskazujące zachowanie ostrożności / Zwroty S

P210	Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskier/ otwartego płomienia/gorących powierzchni. Zakaz palenia w pobliżu substancji.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P280	Nosić rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P302+P352	W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć skórę wodą z mydłem.
P307+310	Gdy zostałeś narażony na wezwij pomoc medyczna lub skontaktuj się z centrum leczenia zatruc.
S7-16-36	
S37-45	

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

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane

3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancja

Nazwa : **metanol**

Wzór chemiczny: CH₃OH

M.= 32,04 g/mol

Numer CAS [67-56-1]

Nr EC-. (EINECS): 200-659-6

EG-Index-No.: 603-001-00-X

TARIC: 2905 11 00 10

Łatwopalna ciecz, kategoria 2, H225

Ostra toksyczność, kategoria 3, H301

Ostra toksyczność, kategoria 3, H331

Ostra toksyczność, kategoria 3, H311

Działanie toksyczne na organy - narażenie jednorazowe, kategoria 1, H370

3.2 Skład chemiczny

Mieszanina metanolu z wodą, każdy od 0 do 100%

Numer CAS-: metanol [67-56-1], woda [7732-18-5] + barwnik

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W żadnym wypadku nie podawać napojów ani wywoływać wymiotów nawet w przypadku utraty przytomności

W przypadku inhalacji

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

W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć dużą ilością wody, usunąć skażoną odzież

W przypadku kontaktu z oczami

Przemyć dużą ilością wody z szeroko rozwartymi powiekami (min 15 minut). Wezwać pomoc medyczną.

Po połknięciu

Wystawić poszkodowanego na działanie świeżego powietrza. Podać poszkodowanemu etanol (np. 1 szklanka 40% napoju alkoholowego). Natychmiast wezwać pomoc medyczną (wspomnieć o spożyciu metanolu). Tylko w wyjątkowych przypadkach, jeśli pomoc medyczna jest niedostępna w ciągu godziny wywołać wymioty (tylko u osób w pełni przytomnych) i podać ponownie etanol (ok 0,3ml 40% napoju alkoholowego/ kg masy ciała/ godzinę).



5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

odpowiednie: proszek, piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO₂)

nieodpowiednie: brak ograniczeń środków gaszących dla tej mieszanki

5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z właściwości substancji / mieszaniny

Substancja łatwopalna. Opary są cięższe od powietrza przez co mogą rozprzestrzeniać się po podłodze. W przypadku wysokich temperatur wraz z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. W przypadku pożaru mogą powstać niebezpieczne spaliny i opary. Należy zwrócić uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

5.3 Specjalny sprzęt ochronny stosowany do zwalczania pożarów

W strefie zagrożenia przebywać tylko w aparatach oddechowych. Należy unikać kontaktu ze skórą poprzez utrzymywanie bezpiecznego dystansu, a także założenie ubrania ochronnego.

Pozostałe informacje

Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Uniemożliwić wodzie gaśniczej zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych.

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. Trzymać się z dala od źródeł zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji.

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

Zebrać ciecz przy pomocy substancji absorbującej. Zutyliзовать we właściwy sposób. Przekazać dalej w celu unieszkodliwienia. Wyczyścić skażone miejsce.

6.4 Odwołania do innych sekcji

Brak

7. Obsługa i przechowywanie

Ogólnie:

W normalnych warunkach brak szczególnych wymagań.

7.1 Środki ostrożności dla bezpiecznego używania

Wartości poniżej 48 mN/m

Wartości poniżej 30 mN/m

Nie wdychać. Unikać wdychania i postawiania oparów.

Trzymać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Podjąć środki ostrożności przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, oraz informacje o wzajemnych niezgodnościach

Wymagania dla pomieszczeń i opakowań: szczelnie zamknięte dobrze wentylowane pomieszczenie o temperaturze pokojowej. Przechowywać zamknięte lub w miejscu z dostępem wyłącznie dla wykwalifikowanych lub upoważnionych osób.

Informacje o przechowywaniu z innymi produktami: nie dotyczy

Dalsze informacje o warunkach przechowywania: nie dotyczy



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 i ASTM 2587-99a

8.1.1 Kontrola ekspozycji

TRGS 903 (BAT)

Parametr	Metanol
Wartość	30 mg/l
Materiał testowy	uryna

EG

Wartości	200ml/m ³	260mg/m ³
Resorpcja skóry	H (ryzyko związania się ze skórą)	

TRGS900

Wartości	200ml/m ³	270mg/m ³
Ograniczenie szczytowe	Współczynnik przekroczenia 4(II) Substancje Y bez ryzyka fetopathy gdy MAC i biologiczne wartości tolerancji w miejscu pracy nie zostaną przekroczone.	
Adsorpcja ze skórą	H (ryzyko związania się ze skórą)	

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 i aerozoli)

Ochrona oczu: odpowiednie okulary ochronne

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Podstawowe właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia:	ciecz
Barwa:	jasno czerwona
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	11 °C
Temperatura samozapłonu:	455 °C
Dolna granica wybuchowości	5,5 Vol.%
Dolna granica wybuchowości	36,5 Vol.%
Gęstość:	0.79-1.0 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	bez ograniczeń, substancja higroskopijna
Wartość pH-:	nie dotyczy
Lepkość (dynamiczna):	brak danych

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 i ASTM 2587-99a.

10.2 Stabilność chemiczna

Wrażliwe na ciepło/ temperaturę.

10.3 Możliwość występowania reakcji niebezpiecznych

Niebezpieczeństwo wybuchu z utleniaczami, hybrydami, **zincdiethyl**, halogenami, magnezem w postaci **pulver** nadtlaniem wodoru. Reakcję egzotermiczną z **acids halides, acid anhydrides, reducing agents**. Ewolucja toksycznych gazów lub oparów z: metalami alkalicznymi i **alkaline earth metals**.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie podgrzewać.

10.5 Materiały niekompatybilne

Materiały nienadające się: różne tworzywa sztuczne, magnez i stopy cynku.

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 jakiejkolwiek zagrożenie jest mało prawdopodobne



Wartości toksykologiczne

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

Ekspozycja	Wartość	Gatunek
Doustna	> 5628 mg/kg	Szczur (LD ₅₀)
skórna	> 143 mg/kg	Królik (LD ₅₀)
wdychanie	> 64000 ppm(V)/7h	Szczur (LC ₅₀)

Toksyczność podostra lub przewlekła:

Uczulenie (świnka morska): negatywny(IUCLID)

Brak rakotwórczości podczas testów na zwierzętach (IUCLID)

Mutagenność (test komórek ssaków): mikrojądrowy negatywny (w warunkach in vivo) (IUCLID)

Mutagenność bakteryjna: Ames-Test: negatywny (w warunkach in vitro) (IUCLID)

11.2 Dalsze informacje toksykologiczne

Po wdychaniu	Objawy podrażnienia dróg oddechowych, bóle głowy, zawroty głowy, senność.
Po kontakcie ze skórą:	Resopcja. Efekt odtłuszczania powoduje wysuszenie i pękanie skóry.
Po kontakcie z oczami:	Drobne podrażnienia. Podrażnienie błon śluzowych.
Po połknięciu:	Resopcja.
Po wchłonięciu	Nudności, wymioty, bóle głowy, zawroty głowy, upojenie, zaburzenia widzenia, ślepotą, nieodwracalne uszkodzenie nerwu wzrokowego.
Możliwe uszkodzenia:	Wątroba , nerki, serce.

12. Informacje ekologiczne

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

12.1 Toksyczność

Toksyczne działanie na ryby: Lepomis macrochirus LC50: 15400 mg/l/96h (w miękkiej wodzie) (ECOTOX)

Toksyczne działanie na dafnię: Daphnia magna EC50.> 10000 mg/l/48h (IUCLID)

Toksyczne działanie na glony FA: Algen IC50: >500 mg/l/72h

Toksyczne działanie na glony: Scenedesmus quadricauda IC5: 8000 mg/l/8 (IUCLID)

Toksyczność bakteryjna: Pseudomonas putida EC5: >10000 mg/l/72h

Toksyczne działanie na pierwotniaki: Entosiphon sulcatum EC5: >10000 mg/l/72h

12.2 Trwałość i biodegradowalność

Degrability: BSB5 0.60-1.12 g/g; CSB: 1.42g/g; ThSB: 1.5 g/g

Efekt ekologiczny: Przy odpowiednim wykorzystaniu w oczyszczalniach ścieków nie powinny pojawić się żadne zanieczyszczenia.

Biodegradacja: BSB 76% of ThSB 7 5d (test zamkniętej butelki) (IUCLID)

12.3 Potencjał bioakumulacyjny

Dystrybucja: log Pow: -0.77 (doświadczalnie)

Bioakumulacja nie jest spodziewana (log Pow <1)

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny PBT i PvB

Oceny PBT/vPvB nie są dostępne, ponieważ oceny bezpieczeństwa chemicznego nie są wymagane/przeprowadzane. (EG) Nr. 1907/2006, aneks XIII.

12.6 Inne niekorzystne efekty

Należy unikać wydostania się substancji do środowiska



13. Usuwanie substancji

13.1 Metody postępowania z odpadami

Wprowadzenie opadu:

55370 (zużyte chemikalia organiczne nieskładające się z substancji niebezpiecznych)

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 opróżnić (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 substracie, jak również osoby, z którymi można się kontaktować. .

14. Transport

14.1 Numer UN

1230

14.2 Poprawna nazwa w transporcie

METHANOL

14.3 Klasa

ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

3 (6.1)

14.4 Grupa opakowaniowa

II

14.5 Niebezpieczne dla środowiska

Etykieta dla substancji niebezpiecznych dla środowiska

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

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

Brak dyrektyw co do etykietowania.

Etykieta EC-	200-659-6
Regulacje niemieckie	Klasa toksyczności dla wody 1 (substancja lekko trująca) VwVwS załącznik. 2 Nr.. 145
Klasa składowania	VCI 3 A
Ulotka BG-Chemie	M017 rozpuszczalniki M039 uszkodzenia płodu - ochrona środowiska pracy M051 niebezpieczne reagenty chemiczne
Klasyfikacja wypadkowości:	26 2 7b

Wziąć po uwagę rozporządzenie 94/33/EC o ochronie młodych osób w pracy.

Wziąć po uwagę rozporządzenie 92/85/EEC o bezpieczeństwie i zdrowiu kobiet w ciąży podczas pracy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa.

Wartości < 30 mN/m	F	Wysoco łatwopalne
Wartości =< 48 mN/m	T	Toksyczne
Wartości > 48 mN/m	Xn	Szkodliwe dla zdrowia
Wartości > 58 mN/m		Nie wymaga oznakowania bezpieczeństwa

Zwroty R	Oznaczenie
11	Wysoco łatwopalne
23/24/25	Szkodliwe w przypadku wdychania, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

Zwroty S	Oznaczenie
7-16-36	Opakowanie musi być szczelnie zamknięte. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Zakaz palenia
37-45	Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice, w razie wypadku lub choroby/ niedyspozycji, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - wspomnieć o spożyciu metanolu.

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.