

Karta Charakterystyki

Data utworzenia: 28.08.2020 r.

Data aktualizacji: 03.01.2024 r.

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa/importera/dystrybutora

1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa produktu : TRIS
Numer katalogowy : IB70142, IB70144, IB70145
Nr REACH : 01-2119957659-16-XXXX
Nr CAS : 77-86-1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: chemikalia laboratoryjne.

1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Dostawca: LAB MAVEN sp. z o.o.
ul. Pułaskiego 5, 35-011 Rzeszów

Telefon: +48 17 86 11 957
e-mail: biuro@labmaven.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.
Ta substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Sekcja 3. Skład/ informacje o składnikach

3.1 Substancje

Synonimy: 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol
THAM
Trometamol
Tris base
Tris(hydroxymethyl)aminomethane
Wzór chemiczny: $C_4H_{11}NO_3$
Masa cząsteczkowa: 121.14 g/mol
Nr CAS : 77-86-1
Nr WE : 201-064-4

Zgodnie z odpowiednimi przepisami nie ma konieczności ujawniania składników.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody.

W przypadku kontaktu z oczami

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

W przypadku połknięcia

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych danych.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla, tlenki azotu (NOx).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

5.4 Dalsze informacje

Brak dostępnych danych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania par/mgły/gazu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Zamieść i zebrać łopatą. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.
Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Ogólne zasady higieny przemysłowej.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy

Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

Ochrona skóry

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Ochrona ciała

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Gdy wymagana jest ochrona przed docucielnymi pyłami użyć maski przeciwpyłowej typu N85 (USA) lub typu P1 (EN 143). Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciało stałe koloru białego
Zapach:	brak danych
Próg zapachu:	brak danych
pH:	(0.05 M in H ₂ O @ 25 °C): 10.3 -10.5
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	169 - 171 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	288 °C w 1.013 hPa – Rozkłada się poniżej temperatury wrzenia.
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	brak danych
Rozpuszczalność:	w wodzie: 678 g/l w 20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log Pow: -2,31 w 20 °C
Temperatura samozapłonu:	nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające:	nie została sklasyfikowana jako utleniająca

9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Gęstość nasypowa:	800 kg/m ³
Stała dysocjacji:	8,22 w 25 °C

Sekcja 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Higroskopijny

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Inni produkty rozkładu - brak dostępnych danych.

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LD50 Dostnie - szczur - > 3.000 mg/kg

LD50 Skórnie - szczur - > 5.000 mg/kg

(Wytyczne OECD 402 w sprawie prób)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Skóra - królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

(Wytyczne OECD 404 w sprawie prób)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oczy - królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu

(Wytyczne OECD 405 w sprawie prób)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Test Buehlera - świnka morska

Nie powoduje podrażnienia skóry.

(Wytyczne OECD 406 w sprawie prób)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Wynik: Nie mutageniczny według testów Ames.

analiza in vitro

Wynik: negatywny

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Wynik: Badania "in vivo" nie wykazały zmian chromozomalnych.

Rakotwórczość

IARC:

Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

Informacje dodatkowe

Toksyczność dawki powtórzonej - szczur - Dostnie - Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych - 1.000 mg/kg

RTECS: TY2900000

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

11.2 Informacje dodatkowe

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Po spożyciu dużych ilości: Mdłości, Wymioty Konwulsje

Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą.

W danych warunkach zanieczyszczenie azotynami lub kwasem azotowym może prowadzić do tworzenia nitrozoamin, które w doświadczeniach na zwierzętach okazały się rakotwórcze.

Jednak przy właściwym manipulowaniu produktem występowanie działania szkodliwego nie jest prawdopodobne.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Sekcja 12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 - Dafnia - > 980 mg/l - 48 h

Toksyczność dla alg:

EC50 - Algae - 397 mg/l - 72 h

NOEC - Algae - 100 mg/l - 72 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: Wynik: - Łatwo biodegradowalny.
(Wytyczne badań OECD 301F)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie spodziewa się bioakumulacji (log Pow <= 4).

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt/Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia poddać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych.

Sekcja 14 Informacje o transporcie

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: Materiał nie sklasyfikowany jako

IMDG: niebezpieczny
Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupa opakowaniowa

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

Sekcja 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/W

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania

substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2019, poz. 1225)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin-tekst ujednolicony (Dz.U. 2015 poz. 208)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin- tekst ujednolicony (Dz.U. 2015 poz. 450)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r, poz. 1286 z póź. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2011 r, Nr 33, poz. 166 z późn. zm)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488)

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r- tekst ujednolicony (Dz.U. z 2019 r. poz. 701.)

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi - tekst ujednolicony (Dz. U. 2019 r, poz. 542)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

Sekcja 16 Inne informacje

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany

Realizacja: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc bezpiecznego stosowania produktu.