

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006
(zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Buffer solution pH 9.21

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu	Buffer solution pH 9.21
Kod wyrobu	52118025, 52118127, 52118103, 51350008, 51350022, 51350036, 51350046, 51302070, 51302085

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Substancji/Mieszaniny	Chemikalia laboratoryjne
---------------------------------------	--------------------------

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja przedsiębiorstwa	Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee Switzerland Tel: +41 22 567 53 22 Fax: +41 22 567 53 23 Email: ph.lab.support@mt.com
--------------------------------	---

1.4. Numer telefonu alarmowego	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
--------------------------------	---

Aktualizacja data	28.10.2022
-------------------	------------

Wersja	GHS 4 (Poprzednia wersja: GHS 3)
--------	----------------------------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 1B, H360FD
--	--

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Dodatkowe informacje	Pełen tekst zwrotów zawartych w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16.
----------------------	--

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280: Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405: Przechowywać pod zamknięciem.
P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Dodatkowe porady

Żaden.

Identyfikacja produktu

Dziesięciowodzian disodu tetraboran ; dekawodzian boraksu, Nr CAS. 1303-96-4, Nr WE 215-540-4

Opakowania < 125 ml



Niebezpieczeństwo

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

2.3. Inne zagrożenia

Brak szczególnych zagrożeń.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Roztwór buforowy.

Składniki		Klasyfikacja CLP	Identyfikator produktu
Woda dejonizowana	95% - 99%	-	Nr CAS.: 7732-18-5 Nr WE: 231-791-2
Dziesięciowodzian disodu tetraboran ; dekawodzian boraksu	1% - 2.5%	Repr. 1B H360 (FD)	Nr CAS.: 1303-96-4 Nr WE: 215-540-4 Nr Indeksu.: 005-011-01-1

Pełen tekst zwrotów zawartych w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16.

Niebezpieczne zanieczyszczenia Nieznane.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania par lub produktów rozkładu. Skonsultować się z lekarzem w razie ciężkiego przypadku.
Kontakt przez skórę	Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
Kontakt z oczami	Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
Połknięcie	Wypłukać usta. Skonsultować się z lekarzem w razie ciężkiego przypadku.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

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

Nieznane.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest łatwopalny. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom.

Specjalne metody

Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Zapewnić wystarczającą wentylację. Użyć środków ochrony osobistej. Pozamiatać, aby zapobiec poślizgowi. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów/pyłu.

Dla osób udzielających pomocy Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Użyć środków ochrony osobistej. Pozamiatać, aby zapobiec poślizgowi.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia (Plastikowy pojemnik z polietylenu o wysokiej gęstości).

6.4. Odniesienia do innych sekcji Patrz w sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenie(a) Brak danych o produkcie.

Dziesięciowodzian sodu tetraboran ; dekawodzian boraksu (CAS 1303-96-4)	
Poland - Occupational Exposure Limits - STELs (NDSchs)	2 mg/m ³ STEL [NDSch] (inhalable fraction)
Poland - Occupational Exposure Limits - TWAs (NDSs)	0.5 mg/m ³ TWA [NDS] (inhalable fraction)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochronę dróg oddechowych

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ochronę rąk

Rękawice lateksowe. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację Rozporządzenie (WE) nr 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166.

Ochrona skóry i ciała

Ubranie z długimi połami. Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Zagrożenia termiczne

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz.
Kolor	Niebieski.
Zapach	Żaden.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	Nie określono.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia / zakres:	Nie określono.
Palność materiałów:	Nie określono.
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie określono.
Temperatura zapłonu:	Nie określono.
Temperatura samozapłonu:	Nie określono.
Temperatura rozkładu:	Nie określono.
pH:	9.2
Lepkość kinematyczna:	Nie określono.
Rozpuszczalność:	Całkowicie mieszalny (Woda).
Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono.
Preżność pary:	Nie określono.
Gęstość lub gęstość względna:	Nie określono.
Względna gęstość pary:	Nie określono.

Charakterystyka cząsteczek: Nie stosować.

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność Brak dostępnej informacji.

10.2. Stabilność chemiczna Trwały w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak dostępnej informacji.

10.4. Warunki, których należy unikać Opary w kontakcie z powierzchniami ognia lub rozżarzonych mogą tworzyć produkty rozkładu z efektami bardzo irytujące i ostrzegawczych.

10.5. Materiały niezgodne Żaden.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Brak możliwych do przewidzenia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra Brak danych o produkcie.
Woda dejonizowana (CAS 7732-18-5)
Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN)
Dziesięciowodzian disodu tetraboran ; dekawodzian boraksu (CAS 1303-96-4)
Dermal LD50 Rabbit > 10000 mg/kg (JAPAN_GHS)
Inhalation LC50 Rat > 2 mg/m3 4 h(NLM_HSDB)
Oral LD50 Rat = 3493 mg/kg (NZ_CCID)

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak podrażnienia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.

Substancje działające uczulająco na drogi oddechowe/na skórę Żaden.

Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
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.
Doświadczenia na ludziach	Brak dostępnych danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

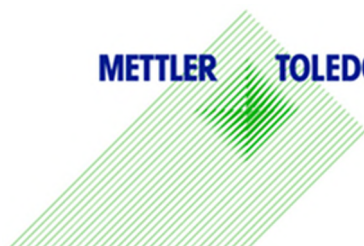
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	w kontakcie ze skórą
Inne informacje	Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Brak danych o produkcie.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Spodziewa się, że będzie ulegać biodegradacji.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.
12.4. Mobilność w glebie	Brak dostępnych danych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Ten preparat nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT).
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Substancja(e) zaburzająca(e) gospodarkę wewnątrzwydzielniczą: Tetraboran disodu
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów



Pozostałe odpady / nieużyte wyroby	Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.
Zanieczyszczone opakowanie	Usunąć jak nieużywany produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie stosować.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie stosować.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie stosować.
14.4. Grupa pakowania	Nie stosować.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie stosować.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie stosować.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie stosować.
Przepisami modelowymi ONZ	
ADR/RID	Nie objęty przepisami.
IMDG	Nie objęty przepisami.
IATA	Nie objęty przepisami.
Informacja uzupełniająca	Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów prawnych	Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.
--	---

Dziesięciowodzian disodu tetraboran ; dekawodzian boraksu (CAS 1303-96-4)	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present

EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances	Prohibited
EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List) Recommendations by ECHA	Toxic to reproduction Category 1B, Article 57c (Sixth list of Annex XIV recommendations by ECHA)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 30. Use restricted. See item 75.
EU - REACH (1907/2006) - Appendix 6 - Reproductive Toxicants: Category 1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)	Present
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (603-411-9)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([215-540-4])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wymagalne.

SEKCJA 16: Inne informacje

Uwagi o przeglądach

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2, 3, 8, 11, 12, 15.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie bezpieczeństwa

CLP: Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (GHS)

Odniesienia do kluczowej literatury i źródła kluczowych danych.

Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.

Procedura klasyfikacji

Metoda obliczeniowa.

Pełny tekst zwrotów odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

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

Instrukcja użytkowania

Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych.

Zastrzeżenie

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.