

Buffer solution pH 2.00

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa wyrobu	Buffer solution pH 2.00
Synonimy	Buffer pH 2.00 (9852)
Kod wyrobu	52118017, 51350002, 51350016, 30111134

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Substancji/Mieszaniny	Technical buffer solution
---	---------------------------

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
---------------------------------------	---

Data zatwierdzenia karty	30.11.2017
---------------------------------	------------

Wersja	GHS 2
---------------	-------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008	Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2, H315 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy , Kategoria 2, H319
--	---

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

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H315: Działa drażniąco na skórę. H319: Działa drażniąco na oczy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P261: Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy. P280c: Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. 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.
Dodatkowe porady	Żaden.
Identyfikacja produktu	Kwas cytrynowy, bezwodny, Nr CAS. 77-92-9, Nr WE 201-069-1 Chlorowódór, Nr CAS. 7647-01-0, Nr WE 231-595-7
2.3. Inne zagrożenia	Nieznane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki		Klasyfikacja CLP	Identyfikator produktu
Woda dejonizowana	95% - 99%		Nr CAS.: 7732-18-5 Nr WE: 231-791-2
Kwas cytrynowy, bezwodny	0.5% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	Nr CAS.: 77-92-9 Nr WE: 201-069-1
Chlorowódór	0.01% - 0.1%	Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Press. Gas H280	Nr CAS.: 7647-01-0 Nr WE: 231-595-7 Nr Indeksu.: 017-002-00-2

Pelen 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. Zasięgnąć porady medycznej.
Połknięcie	Wypłukać usta. Natychmiast podać dużą ilość wody do wypicia. Wywołać wymioty jeśli osoba jest przytomna. Uzyskać pomoc lekarską.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Działanie podrażniające: na oczy, na skórę, na drogi oddechowe. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Może powodować korozję.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Nieznane.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa 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.

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

Porada dla obsługi nie biorącej udziału w akcji ratowniczej Zapewnić wystarczającą wentylację. Użyć środków ochrony osobistej. Pozamiatać, aby zapobiec poślizgowi. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów/pyłu.

Porada dla ratowników Użyć środków ochrony osobistej. Pozamiatać, aby zapobiec poślizgowi. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

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.

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. Posługiwać się ostrożnie,. Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne 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.

Chlorowodór (CAS 7647-01-0)	
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	5 ppm TWA 8 mg/m ³ TWA

EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs	10 ppm STEL 15 mg/m ³ STEL
Poland - Occupational Exposure Limits - TWAs (NDSs)	5 mg/m ³ TWA [NDS]
Poland - Occupational Exposure Limits - STELs (NDSChs)	10 mg/m ³ STEL [NDSCh]

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne środki kontroli technicznej

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochronę dróg oddechowych

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Ochronę rąk

Rękawice lateksowe. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374. Czas przełomu > 4 h. Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona oczu

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

Wygląd	Ciecz.
Barwa	Bezbarwny.
Zapach	Żaden.
Próg wyczuwalności zapachowej	Nie określono.
pH:	2
Temperatura topnienia/zakres:	Nie określono.
Temperatura wrzenia/zakres:	Nie określono.
Temperatura zapłonu:	Nie określono.
Szybkość parowania:	Nie określono.
Palność:	Nie określono.
Granice wybuchowości:	Nie określono.
Prężność par:	Nie określono.
Gęstość par:	Nie określono.
Gęstość względna:	Nie określono.

Rozpuszczalność w wodzie:	Całkowicie mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie określono.
Temperatura samozapłonu:	Nie określono.
Temperatura rozkładu:	Nie określono.
Lepkość:	Nie określono.
Właściwości wybuchowe:	nie stwarza zagrożenia
Właściwości utleniające:	Żaden

9.2. Inne informacje

Ogólna charakterystyka produktu	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	Bezpośrednie źródła ciepła.
10.5. Materiały niezgodne	Nie przechowywać z silnymi zasadami i utleniaczami.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak możliwych do przewidzenia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Brak danych o produkcie. Woda dejonizowana (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Kwas cytrynowy, bezwodny (CAS 77-92-9) Oral LD50 Rat = 3 g/kg (NLM_CIP) Chlorowodór (CAS 7647-01-0) Dermal LD50 Rabbit > 5010 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 1.68 mg/L 1 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat 238 - 277 mg/kg (JAPAN_GHS)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Może powodować podrażnienie błon śluzowych. Może podrażniać skórę. Może powodować korozję.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Umiarkowane podrażnienie oczu. Może powodować korozję.
Substancje działające uczulająco na drogi oddechowe/na skórę	Brak dostępnych danych.

Działanie rakotwórcze	Brak dostępnych danych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak dostępnych danych.
Działanie szkodliwe 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.
Doświadczenia na ludziach	Brak dostępnych danych.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	w kontakcie ze skórą
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi	Może mieć działanie podrażniające: na oczy, na skórę, na drogi oddechowe. Może powodować korozję. Wchłonięte w czasie wdychania żujące substancje mogą powodować obrzęk płuc.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Brak danych o produkcie.
Kwas cytrynowy, bezwodny (CAS 77-92-9)	
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation	Biodegradable under anaerobic conditions.
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation	Readily biodegradable according to OECD guidelines.
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 1516 mg/L [static] (IUCLID)
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	Brak dostępnej informacji.

**12.6. Inne szkodliwe skutki
działania**

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Pozostałe odpady / niezużyte
wyroby**

Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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.

Kwas cytrynowy, bezwodny (CAS 77-92-9)	
EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC	Product type: 2 Product type: 3
EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances	060 Product type 1 (201-069-1)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Chlorowódór (CAS 7647-01-0)	
EU - Narcotics (2015/1011) - Implementing Export Requirements - Annual Maximum Export Quantities for Exemption	100 kg
EU - Narcotics (111/2005) - Implementing Export Requirements - Scheduled Substances	Category 3 Substance ([2806 10 00])

EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	999 g/kg 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	Member States shall assess, where relevant for the particular product, those uses or exposure scenarios and those risks to human populations and to environmental compartments that have not been representatively addressed in the Union level risk assessment. Member States shall ensure that authorisations of products for non-professional use are subject to the packaging being designed to minimize user exposure, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks for human health can be reduced to acceptable levels by other means (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: April 30, 2024 Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals (Commission Directive 2012/16/EU)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-595-7])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wymagalne.

SEKCJA 16: Inne informacje

Uwagi o przeglądach

Sekcje karty charakterystyki, które zostały uaktualnione: 2.

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

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Instrukcja użytkowania

Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych.

Zastrzeżenie

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia. Nie wymaga ostrzeżenia ani odbioru jakościowego.