

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

Buffer solution pH 2.00

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu	Buffer solution pH 2.00
Kod wyrobu	52118017, 30323687, 51350002, 51350016, 30111134

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	30.04.2021
-------------------	------------

Wersja	GHS 3 (Poprzednia 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

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.
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe porady

Żaden.

Identyfikacja produktu

Kwas cytrynowy, bezwodny, Nr CAS. 77-92-9, Nr WE 201-069-1
Kwas solny, 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
Kwas solny	0,01% - 0,1%	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 [Skin Corr. 1B H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2 H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2 H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3 H335: $C \geq 10\%$]	Nr CAS.: 7647-01-0 Nr WE: 231-595-7 Nr Indeksu.: 017-002-01-X

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. 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). Moze 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

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.

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 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

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.

Kwas solny (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 techniczne środki kontroli

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochronę dróg oddechowych

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Ochronę rąk

Rękawice lateksowe. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację Rozporządzenie (WE) nr 2016/425 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).

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	Bezbarwny.
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:	2.00

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	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 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) Kwas cytrynowy, bezwodny (CAS 77-92-9) Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (EU_CLH) Oral LD50 Rat = 3 g/kg (NLM_CIP) Kwas solny (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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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 żrące substancje mogą powodować obrzęk płuc.

Inne informacje Brak dostępnych danych.

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 - Aerobic Degradation Readily biodegradable according to OECD guidelines.

EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation Biodegradable under anaerobic conditions.

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data LC50 96 h *Lepomis macrochirus* 1516 mg/L (OECD_SIDS)

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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak dostępnej informacji.
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. Biorąc pod uwagę lokalne przepisy można usuwać produkt jako ściek po neutralizacji.
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.

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 (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals (Commission Implementing Regulation 2016/1938/EU) 6 - Preservatives for products during storage (Commission Delegated Regulation 2021/407/EU)
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
Kwas solny (CAS 7647-01-0)	
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 - Minimum Purity	999 g/kg 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 - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75. (U, 5)
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: 3, 11, 13, 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

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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 ostrzegania ani odbioru jakościowego.