

Buffer solution pH 11.00

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

Nazwa wyrobu	Buffer solution pH 11.00
Synonimy	Buffer solution pH 11.00 (9867)
Kod wyrobu	52118026, 51350012, 51350026, 30111135

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

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	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	Diizopropylamina, Nr CAS. 108-18-9, Nr WE 203-558-5

2.3. Inne zagrożenia Nieznane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Roztwór buforowy.

Składniki		Klasyfikacja CLP	Identyfikator produktu
Woda dejonizowana	95% - 99%		Nr CAS.: 7732-18-5 Nr WE: 231-791-2
Diizopropylamina	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Flam. Liq. 2 H225 [SSEIn3: C ≥ 5 %]	Nr CAS.: 108-18-9 Nr WE: 203-558-5 Nr Indeksu.: 612-129-00-5

Pełen tekst zwrotów zawartych w tej Sekcji umieszczono 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. Wypić 1 lub 2 szklanki wody. W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Nieznane.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym	W razie spożycia, wypłukać żołądek.

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 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.

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

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.

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.

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 z Nitril-u. 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 są wymagane specjalne środki ostrożności.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz.
Barwa	Bezbarwny.
Zapach	Łagodny.
Próg wyczuwalności zapachowej	Nie określono.
pH:	11
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.
Preżność 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	Nie wymagalne.
10.5. Materiały niezgodne	Żaden.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

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) Diizopropyloamina (CAS 108-18-9) Dermal LD50 Rabbit = 2000 mg/kg (OECD_SIDS) Inhalation LC50 Rat = 4800 mg/m ³ 2 h(NLM_CIP) Oral LD50 Rat = 770 mg/kg (JAPAN_GHS)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Łagodne podrażnienie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Łagodne podrażnienie oczu.
Substancje działające uczulająco na drogi oddechowe/na skórę	Żaden.
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 powodować podrażnienie oczu/skóry.
Inne informacje	Produkt nie zawiera substancji, które w podanych stężeniach mogą być uważane za niebezpieczne dla zdrowia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Brak danych o produkcie.
Diizopropyloamina (CAS 108-18-9)	
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Brachydanio rerio 150 - 223 mg/L [semi-static] (IUCLID) LC50 96 h Oryzias latipes 420 - 560 mg/L [semi-static] (EPA) LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 37 mg/L (EPA) LC50 96 h Poecilia reticulata 1000 mg/L [semi-static] (EPA)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 20 mg/L (IUCLID) EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 20 mg/L [static] (EPA)
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnych danych.
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 zgodnie z przepisami lokalnymi. Usunąć zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych.

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.

Diizopropylamina (CAS 108-18-9)	
EU - Control of Exports of Dual Use Items (428/2009)	1C350.48
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wymagalne.

SEKCJA 16: Inne informacje

Uwagi o przeglądach

Sekcje karty charakterystyki, które zostały uaktualnione: 3.

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. Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki: IUCLID

Procedura klasyfikacji

Reguła pomostowa "Rozcieńczanie". Metoda obliczeniowa.

**Pełny tekst zwrotów
odnoszących się do Rozdziałów
2 i 3**

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.