

zgodnie z Globalnie Szarmonizowanym Systemem

Electrolyte KCl 3 mol/l AgCl saturated

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

Nazwa wyrobu Electrolyte KCl 3 mol/l AgCl saturated
Kod wyrobu 59908985, 51343184, 51350074, 51350082

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 29.11.2017
Wersja GHS 2

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

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana.

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008, produkt nie wymaga klasyfikacji ani oznakowania.

Dodatkowe informacje Pełen tekst zwrotów zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze	-
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Żaden.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Żaden.
Dodatkowe porady	Żaden.
Identyfikacja produktu	Żaden.

2.3. Inne zagrożenia Brak szczególnych zagrożeń.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Na bazie wody roztworem soli nieorganicznych.

Składniki		Klasyfikacja CLP	Identyfikator produktu
Woda dejonizowana	75% - 90%		Nr CAS.: 7732-18-5 Nr WE: 231-791-2
Chlorek potasu	10% - 20%		Nr CAS.: 7447-40-7 Nr WE: 231-211-8
Azotan srebra	0.01% - 0.1%	Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Ox. Sol. 2 H272	Nr CAS.: 7761-88-8 Nr WE: 231-853-9 Nr Indeks.: 047-001-00-2

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. 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 uszkodzonym	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 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.

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.

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. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ochronę rąk

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374. Rękawice odporne na rozpuszczalniki (kaczuk butylowy)

Ochrona oczu

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166.

Ochrona skóry i ciała

Ubranie z długimi połami.

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	Żaden.
Próg wyczuwalności zapachowej	Nie określono.
pH:	~6
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

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) Chlorek potasu (CAS 7447-40-7) Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (NLM_CIP) Azotan srebra (CAS 7761-88-8) Oral LD50 Rat = 1173 mg/kg (NLM_CIP)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak dostępnych danych.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak dostępnych danych.
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
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 produkcji.

Chlorek potasu (CAS 7447-40-7)

Ecotoxicity - Freshwater Fish -

Acute Toxicity Data

Ecotoxicity - Water Flea - Acute

Toxicity Data

Ecotoxicity - Freshwater Algae -

Acute Toxicity Data

Azotan srebra (CAS 7761-88-8)

Ecotoxicity - Freshwater Fish -

Acute Toxicity Data

LC50 96 h *Lepomis macrochirus* 1060 mg/L [static] (EPA)

LC50 96 h *Pimephales promelas* 750 - 1020 mg/L [static] (EPA)

EC50 48 h *Daphnia magna* 825 mg/L (IUCLID)

EC50 48 h *Daphnia magna* 83 mg/L [Static] (EPA)

EC50 72 h *Desmodesmus subspicatus* 2500 mg/L (IUCLID)

Ecotoxicity - Water Flea - Acute

Toxicity Data

LC50 96 h *Poecilia reticulata* 0.00512 - 0.00787 mg/L [semi-static] (EPA)

LC50 96 h *Lepomis macrochirus* 0.009 - 0.02 mg/L [flow-through] (EPA)

LC50 96 h *Lepomis macrochirus* 0.0242 - 0.0484 mg/L [semi-static] (EPA)

LC50 96 h *Lepomis macrochirus* 0.05 - 0.07 mg/L [static] (EPA)

LC50 96 h *Oncorhynchus mykiss* 0.001339 - 0.001637 mg/L [flow-through] (EPA)

LC50 96 h *Oncorhynchus mykiss* 0.0075 mg/L [semi-static] (EPA)

LC50 96 h *Oncorhynchus mykiss* 0.00839 - 0.1802 mg/L [static] (EPA)

LC50 96 h *Pimephales promelas* 0.00452 - 0.00638 mg/L [flow-through] (EPA)

LC50 96 h *Pimephales promelas* 0.00181 - 0.00214 mg/L [static] (EPA)

LC50 96 h *Pimephales promelas* 0.0064 - 0.0106 mg/L [semi-static] (EPA)

LC50 96 h *Pimephales promelas* 0.009 mg/L (IUCLID)

LC50 96 h *Cyprinus carpio* 0.0027 mg/L [semi-static] (EPA)

EC50 48 h *Daphnia magna* 0.0006 mg/L (IUCLID)

EC50 48 h *Daphnia magna* 0.0008 - 0.001 mg/L [Flow through] (EPA)

EC50 48 h *Daphnia magna* 0.0008 - 0.0011 mg/L [Static] (EPA)

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 / nieużyte wyroby Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

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 Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008, produkt nie wymaga klasyfikacji ani oznakowania.

Chlorek potasu (CAS 7447-40-7)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-211-8])
Azotan srebra (CAS 7761-88-8)	
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Conditions of Use and Warnings	Contains silver nitrate. Rinse eyes immediately if product comes into contact with them.
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Field of Application and/or Use	Only for colouring eyelashes and eyebrows
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Maximum Authorised Concentration	4 % MAC
EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances	450 Product type 1 (231-853-9)
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.
Procedura klasyfikacji	Metoda obliczeniowa.
Pełny tekst zwrotów odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz. H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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.