

podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(ve znění nařízení (EU) 2020/878)

Electrolyte KCl 3 mol/L AgCl saturated

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku Electrolyte KCl 3 mol/L AgCl saturated
Kód výrobku 59908985, 51343184, 51350074, 51350082

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku 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 Telefonní číslo pro naléhavé situace (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Datum revize 12.01.2023

Verze GHS 3 (Předchozí verze: GHS 2)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Látka ani směs nejsou klasifikovány.

Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

Další informace Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	-
Údaje o nebezpečnosti	Žádné(ý).
Pokyny pro bezpečné zacházení	Žádné(ý).
Další rady	Žádné(ý).
Identifikátor výrobku	Žádné(ý).

2.3 Další nebezpečnost Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Vodný roztok anorganických solí.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Deionizovaná voda	75% - 90%	-	Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Chlorid draselný	10% - 20%	-	Č. CAS: 7447-40-7 Č.ES: 231-211-8
Dusičnan stříbrný	< 0.1%	Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Ox. Sol. 2 H272	Č. CAS: 7761-88-8 Č.ES: 231-853-9 Č. indexu: 047-001-00-2

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nebezpečné nečistoty Není známo.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí	Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch. V závažných případech přivolejte lékaře.
Styk s kůží	Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Zasažení očí	Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
Požítí	Vypláchněte si ústa. V závažných případech přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známo.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Žádné(y).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Běžná opatření při chemických požárech. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

Speciální pokyny pro hašení

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/prach.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby (Plastové obasy z HDPE).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží a očima.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnot(a)y expozice	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
----------------------------------	---

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Osobní ochranné prostředky	
Ochrana dýchacích cest	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Zajistěte dobré větrání.
Ochrana rukou	Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice Nařízení (ES) č. 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374. Nepropustné ochranné rukavice (butylový kaučuk)
Ochrana očí	Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.
Ochrana kůže a těla	Pracovní oděv s dlouhými rukávy.
Tepelné ne bezpečí	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
Omezování expozice životního prostředí	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Žádné(y).
Bod tání/ bod tuhnutí:	Není stanoveno.

Bod varu nebo počáteční bod varu / rozmezí:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Teplota samovznícení:	Není stanoveno.
Teplota rozkladu:	Není stanoveno.
pH:	~6
Kinematická viskozita:	Není stanoveno.
Rozpuštnost:	Plně mísitelná látka (Voda).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota):	Není stanoveno.
Tlak páry:	Není stanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.13
Relativní hustota páry:	Není stanoveno.
Charakteristiky částic:	Zde nehodící se.

9.2 Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Žádná informace není k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná informace není k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není požadováno.
10.5 Neslučitelné materiály	Žádné(ý).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Chlorid draselný (CAS 7447-40-7) Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (NLM_CIP) Dusičnan stříbrný (CAS 7761-88-8) Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 750 µg/m ³ 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 1173 mg/kg (NLM_CIP)
------------------------	---

Žíravost/dráždivost pro kůži	Data neudána.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Data neudána.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Data neudána.
Karcinogenita	Data neudána.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data neudána.
Toxicita pro reprodukci	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Data neudána.
Nebezpečnost při vdechnutí	Data neudána.
Zkušenosti u člověka	Data neudána.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o pravděpodobných cestách expozice	kožní
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Data neudána.
Další informace	Výrobek neobsahuje žádné látky, které by byly považovány v daných koncentracích za zdraví škodlivé.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)

Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> 2500 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 1060 mg/L [static] (EPA) LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i> 750 - 1020 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 825 mg/L (IUCLID) EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 83 mg/L [Static] (EPA)

Dusičnan stříbrný (CAS 7761-88-8)

Ecotoxicity - Freshwater Fish -
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)

Ecotoxicity - Water Flea - Acute
Toxicity Data

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Očekává se, že bude biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná informace není k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo	Zde nehodící se.
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Zde nehodící se.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Zde nehodící se.
14.4 Obalová skupina	Zde nehodící se.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Zde nehodící se.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zde nehodící se.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Zde nehodící se.
Vzorové předpisy OSN	
ADR/RID	Není regulováno.
IMDG	Není regulováno.
IATA	Není regulováno.
Další údaje	Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o právních předpisech Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-211-8])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Dusičnan stříbrný (CAS 7761-88-8)	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
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) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-853-9])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Revizní zpráva

Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány: 3.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CLP: Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

Proces klasifikace

Výpočetní metoda.

Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

H272: Může zesílit požár; oxidant.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Odmítnutí

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty.