

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

Electrolyte Solution FRISCOLYT-B

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku Electrolyte Solution FRISCOLYT-B
Kód výrobku 52118041, 51350076, 51343185, 51350084

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 05.09.2022

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

Kapalná směs.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Glycerín	40% - 80%	-	Č. CAS: 56-81-5 Č.ES: 200-289-5
Deionizovaná voda	10% - 50%	-	Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Chlorid draselný	5% - 15%	-	Č. CAS: 7447-40-7 Č.ES: 231-211-8

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(ý).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty.

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

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží a očima.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech.

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.

Glycerín (CAS 56-81-5)	
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - Ceilings	15 mg/m ³ Ceiling
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA

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.

Ochrana rukou

Za normálních okolností není nutné. Při dlouhodobé kůži se doporučuje kontakt rukavice. Latexové rukavice. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice Nařízení (ES) č. 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

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

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Žádné(ý).
Bod tání/ bod tuhnutí:	< 0°C
Bod varu nebo počáteční bod varu / rozmezí:	> 100 °C
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.
Rozpustnost:	Plně mísitelná látka (Voda).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není stanoveno.
Tlak páry:	Není stanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.2
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	Hygroskopická látka. Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná informace není k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné.
10.5 Neslučitelné materiály	Halogenované sloučeniny. Silné oxidační prostředky. Peroxidy. Kyselina dusitá a jiná nitrozační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

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. Glycerin (CAS 56-81-5) Dermal LD50 Rabbit > 10 g/kg (NLM_CIP) Inhalation LC50 Rat > 2.75 mg/L 4 h(ECHA) Oral LD50 Rat = 12600 mg/kg (NLM_CIP) 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)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždí pokožku.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Nedochází k dráždění očí.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Žádné(y).
Karcinogenita	Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen.
Toxicita pro reprodukci	Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Vdechování par může vést u velmi citlivých osob k podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Data neudána.
Nebezpečnost při vdechnutí	Data neudána.
Zkušební u člověka	Data neudána.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o pravděpodobných cestách expozice	kožní
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.
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.

Glycerín (CAS 56-81-5)

EU - Ecolabel (66/2010) -
Detergent Ingredient Database -

Readily biodegradable according to OECD guidelines.

Aerobic Degradation

EU - Ecolabel (66/2010) -
Detergent Ingredient Database -

Biodegradable under anaerobic conditions.

Anaerobic Degradation

Ecotoxicity - Freshwater Fish -

LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 51 - 57 mg/L [static] (EPA)

Acute Toxicity Data

Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)

Ecotoxicity - Freshwater Algae -

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

Acute Toxicity Data

Ecotoxicity - Freshwater Fish -

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

Acute Toxicity Data

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

Ecotoxicity - Water Flea - Acute

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

Toxicity Data

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

CAS: 56-81-5 Látka snadno biologicky odbouratelná (63 % / 14 day(s)). Směrnice OECD 301 C pro testování.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data neudána.

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

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/nepoužitý výrobek

Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotřebovaný 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.

Glycerín (CAS 56-81-5)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-211-8])
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: 1, 3, 8, 9, 11, 12, 15.
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. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: BGI Gestis
Proces klasifikace	Výpočetní metoda.
Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3	Žádné(ý).
Pokyny k použití	Omezeno pro profesionální použití.
Odmítnutí	Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.