

## BIZTONSÁGI ADATLAP ( SDS )

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő követelményeknek:  
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat, (EU) No. 2015/830

Felülvizsgálat dátuma 11-júl.-2019

Átdolgozás száma 7

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve perfectION™ Ion Electrolyte D  
Termékszám 51344753  
Tiszta anyag/keverék Elegy

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Használja laboratóriumi reagensként  
Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, importáló, szállító Mettler-Toledo GmbH  
ANALYTICAL  
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

E-mail cím See Above

Made in USA

1.4. Sürgősségi telefonszám +41-44-251 51 51 (Tox Center)  
OR country specific emergency number  
1272/2008/EK - 45. cikk

**SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás - Elegy****Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint**

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

**2.2. Címkézési elemek****Jelzőszó**

Nincs

EUH210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható

**Óvatosságra intő mondatok**

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem áll rendelkezésre információ

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.1. Anyagok**

Összetevő	EU-szám.	CAS szám	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	REACH Reg. sz
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	-	Nem áll rendelkezésre információ
Potassium Nitrate	EEC No. 231-818-8	7757-79-1	10 - 20%	Ox. Sol. 2 (H272) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nem áll rendelkezésre információ
Sodium Chloride	EEC No. 231-598-3	7647-14-5	0 - 10%	-	Nem áll rendelkezésre információ

**Megjegyzés** \*Az összetétel pontos százalékarányát (koncentrációját) üzleti titokként visszatartották

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános ajánlás</b>	Elsősegélykezelést a sérülés jellege szerint alkalmazzon. További segítségért forduljon a helyi toxikológiai központhoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.
<b>Szembe kerülés</b>	Ha szembe kerül, vegye ki a kontaktlencséit és azonnal öblítse a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett ruházatot és cipőt. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
<b>Belélegzés</b>	Friss levegőre kell menni. Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b>	Személyi védőfelszerelést kell használni. További információért lásd a 8. szakaszt. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmászkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**A legfontosabb tünetek és hatások** Lásd a 11. részt, További információért lásd a 2. szakaszt

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Feljegyzés az orvosnak** Alkalmazzon tüneti kezelést

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyagok

Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

#### Alkalmatlan oltóanyagok

Nem áll rendelkezésre információ

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Személyes óvintézkedések** Személyi védőfelszerelést kell használni. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi óvintézkedések** A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a

mélyedésekben gyűlhetnek össze.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

<b>Elhatárolási módszerek</b>	Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.
<b>Feltisztítási módszerek</b>	Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe.

#### **Az egyéb szakaszokra való hivatkozás**

Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőeszközökkel kapcsolatos információkért

További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### **A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok**

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

#### **Általános higiéniai szempontok**

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

#### **Tárolási körülmények**

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

#### **Specifikus felhasználás(ok)**

Használja laboratóriumi reagensként

#### **Kockázatkezelési módszerek (RMM)**

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

## **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

<b>Származtatott hatásmentes szint (DNEL)</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)</b>	Nem áll rendelkezésre információ

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

<b>Műszaki intézkedések</b>	Zuhanyok Szemmosó állomások Szellőztetési rendszerek
-----------------------------	--

#### **Személyes védőfelszerelés**

##### **Szem-/arcvédelem**

Viseljen vegyvédelmi kesztyűt és arcvédőt. Ha kilocsanás előfordulhat, viseljen: Védőszemüveg.

**Bőr és testvédelem** Védőkesztyűt/-ruhát kell viselni.

**Légzészvédelem** Nem védőfelszerelés szükséges Normál használat mellett. Nem megfelelő szellőzés esetén légzészvédelem kötelező.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre információ

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyadék
Külső jellemzők	Átlátszó
Szag	Nincs
Szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ
pH	6.5
pH-tartomány	5.0 - 8.0

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre információ	
Forráspont/forrási tartomány	~ 100 °C / 212 °F	
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre információ	
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre információ	
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre információ	
Gyúlékonyság limitje levegőben		
Felső gyulladási határ:	Nem áll rendelkezésre információ	
Alsó gyulladási határ	Nem áll rendelkezésre információ	
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre információ	
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ	
Fajsúly	Nem áll rendelkezésre információ	
Vízben való oldhatóság	Vízben oldható	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ	
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre információ	
Öngyulladási hőmérséklet	-	
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ	
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ	
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	

### 9.2. Egyéb információk

Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre információ
Molekulasúly	Nem áll rendelkezésre információ
VOC Tartalom(%)	Nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség	Nincs információ
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra	Nincs
Érzékenység statikus kisülésre	Nincs

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi

#### **10.4. Kerülendő körülmények**

Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény

#### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem áll rendelkezésre információ

#### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet

### **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

#### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

##### **Akut toxicitás**

##### **A termék ismertetése**

A termék nem jelent akut toxicitási veszélyt az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk alapján.

<b>Belégzés</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Szembe kerülés</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Lenyelés</b>	Nem áll rendelkezésre információ

**Ismeretlen akut toxicitás** A keverék 0 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

**A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt**  
**ATEmix (orális)** 30,150.00 mg/kg

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem áll rendelkezésre információ

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nem áll rendelkezésre információ

**Érzékenyítés** Nem áll rendelkezésre információ

**Mutagén hatások** Nem áll rendelkezésre információ

**Rákkeltő hatások** Nem áll rendelkezésre információ

**Reprodukciós hatások** Nem áll rendelkezésre információ

**STOT - egyetlen expozíció** Nem áll rendelkezésre információ

**STOT - ismétlődő expozíció** Nem áll rendelkezésre információ

**Aspirációs veszély** Nem áll rendelkezésre információ

### **SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

#### **12.1. Toxicitás**

Az elegy 0%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre

<b>Összetevő</b>	<b>Édesvízi algák</b>	<b>Édesvíz hal</b>	<b>vízibolha</b>
Sodium Chloride	-	LC50: = 12946 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 7050 mg/L, 96h semi-static	EC50: 340.7 - 469.2 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 1000 mg/L, 48h (Daphnia magna)

		(Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)	
--	--	---	--

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre információ

**Endokrin rendszert károsítóira vonatkozó információ**

Nem áll rendelkezésre információ

**SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan  
termékekből származó hulladék**

Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

**Szennyezett csomagolás**

Ennek a tárolóedénynek a nem megfelelő selejtezése, vagy újrafelhasználása veszélyes és a törvényes előírásokkal ellentétes lehet.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 ENSZ sz  | Nincsen szabályozva              |
| 14.2 Megfelelő szállítási név   | Nincsen szabályozva              |
| 14.3 Veszélyességi osztály  | Nincsen szabályozva              |
| 14.4 Csomagolási csoport  | Nincsen szabályozva              |
| 14.5 Tengeri szennyező  | Nem alkalmazható                 |
| 14.6 Különleges rendelkezések   | Nincs                            |
| 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett<br>szállítás | Nem áll rendelkezésre információ |

**ICAO**

- |                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| 14.1 ENSZ sz                  | Nincsen szabályozva |
| 14.2 Megfelelő szállítási név | Nincsen szabályozva |
| 14.3 Veszélyességi osztály    | Nincsen szabályozva |
| 14.4 Csomagolási csoport      | Nincsen szabályozva |
| 14.5 Környezeti veszély       | Nem alkalmazható    |
| 14.6 Különleges rendelkezések | Nincs               |

**IATA**

- |                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| 14.1 ENSZ sz                  | Nincsen szabályozva |
| 14.2 Megfelelő szállítási név | Nincsen szabályozva |

14.3 Veszélyességi osztály	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszély	Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

#### Nemzetközi jegyzékek

United States of America Inventory	Megfelel
CANINV	Megfelel
EINECS/ELINCS	Megfelel
ENCS	Megfelel
IECSC	Megfelel
KECL	Megfelel
PICCS	Megfelel
AICS	Megfelel

#### Jelmagyarázat:

USINV/ TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

CANINV/ DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az 1907/2006 (EK) rendelet szerint, nem szükséges kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

#### A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

H402 – Ártalmas a vízi élővilágra

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Jelmagyarázat - 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott átlag)	TWA (idősúlyozott átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték	*	Bőr megjelölés

#### Készítette

Thermo Fisher Scientific©  
Water and Lab Products  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA



1-978-232-6000

**Prepared For** Mettler-Toledo GmbH Analytical**Kiadás dátuma** Nem áll rendelkezésre információ**Felülvizsgálat dátuma** 11-júl.-2019**A felülvizsgálat oka** Frissített biztonsági adatlap szakaszok.**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek****Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**A biztonsági adatlap vége**