

## VARNOSTNI LIST ( SDS )

This safety data sheet complies with the requirements of:  
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Datum 11-Jul-2019  
dopolnjene izdaje

Številka revizije 7

### ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. Product Identifier

Product Name perfectION™ Ion Electrolyte D  
Product No 51344753  
Pure substance/mixture Pripravek

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Use as laboratory reagent  
Odsvetovane uporabe Ni razpoložljivih informacij

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec, uvoznik,  
dobavitelj/distributer 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

Elektronski naslov See Above

Made in USA

1.4 Telefonska številka za nujne primere +41-44-251 51 51 (Tox Center)  
OR country specific emergency number  
§45 - (EC)1272/2008

**ODDELEK 2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev - Pripravek****Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

**2.2 Elementi etikete****Opozorilna beseda**

brezbarvna

EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo

**Previdnostni stavki**

P202 - Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi

P202 - Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni razpoložljivih informacij

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Komponenta	ES-št.	Št. CAS	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008	REACH Reg. No
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	-	Ni razpoložljivih informacij.
Potassium Nitrate	EEC No. 231-818-8	7757-79-1	10 - 20%	Ox. Sol. 2 (H272) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 3 (H412)	Ni razpoložljivih informacij.
Sodium Chloride	EEC No. 231-598-3	7647-14-5	0 - 10%	-	Ni razpoložljivih informacij.

**Pripomba** \*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

<b>Splošna navodila</b>	Use first aid treatment according to the nature of the injury. For further assistance, contact your local Poison Control Center. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
<b>Stik z očmi</b>	Pri stiku z očmi odstraniti kontaktne leče in takoj spirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Obvezna zdravniška pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Takoj umijte/operite z milom in obilo vode ob odstranitvi vseh kontaminiranih oblačil in obutve. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
<b>Vdihavanje</b>	Umaknite se na svež zrak. Če je dihanje oteženo, dati kisik. Get medical attention if symptoms occur.
<b>Zaužitje</b>	Sperite usta in pijte veliko vode. NE sprožati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.
<b>Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito</b>	Uporabljajte osebno varovalno opremo. See section 8 for more information. Če je prizadeta oseba snov užila ali vdihnila, metode usta-na-usta ne uporabljajte; začnite z umetnim dihanjem s pomočjo žepne maske, ki je opremljena z enosmernim ventilom, ali kake druge ustrezne zdravstvene naprave za dihanje.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

**Najpomembnejši simptomi in učinki** See section 11, See section 2 for more information

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

**Navodila za zdravnika** Simptomatsko zdravljenje

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

**neprimerna sredstva za gašenje**

Ni razpoložljivih informacij.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Ravnako ako pri akomkolívek požari použite nezávislý pretlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletnú ochrannú výstroj.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**Osebnih varnostnih ukrepov** Uporabljajte osebno varovalno opremo. Evakuirajte osebe v varno področje.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

**Okoljevarstveni ukrepi** Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

**Metode za obvladovanje**

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

**Metodah za čiščenja**

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Pobri in prenesi v vsebnike s pravilnimi nalepkami.

**Sklicevanje na druge oddelke**

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8

See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment

See Section 12 for additional Ecological Information

See Section 13 for additional waste treatment information

## **ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Advice on safe handling**

To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use. Nosite osebno varovalno opremo. Izogibati se vdihavanju prahu/par/plina/megle/hlapov/razpršila. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

**General hygiene considerations**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Pogoji za skladiščenje**

Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hranite/skladiščite pri sobni temperaturi v originalnem vsebniku. Pazite, da ni na direktni sončni svetlobi.

### **7.3 Posebne končne uporabe**

**Specific Use(s)**

Use as laboratory reagent

**Risk Management Methods (RMM)**

The information required is contained in this Safety Data Sheet.

## **ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

### **8.1 Parametri nadzora**

**Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)**

Ni razpoložljivih informacij.

**Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)**

Ni razpoložljivih informacij.

### **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Tehnični ukrepi**

Tuši  
Postaje za pranje oči  
Prezračevalni sistemi

**Osebna varovalna oprema****Zaščita oči/obraza**

Nosite kemice rokavice za zaščito pred pljuski. Če obstaja verjetnost pljuskanja, nosite:. Delovna očala.

**Zaščita kože in telesa**

Nositi zaščitne rokavice/oblačila.

**Zaščito dihal**

Ne zaščitna oprema je potrebna pri normalnih pogojih uporabe. Pri neustreznem

prezračevanju nositi opremo za varovanje dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolja Ni razpoložljivih informacij.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalni podatki	tekoče
Videz	prozorna, jasna
Vonj	brezbarvna
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	6.5
PH Range	5.0 - 8.0

Property	Values	Remarks • Method
Melting point/freezing point	Ni razpoložljivih informacij.	
Vrelišče/območje vrenja	~ 100 °C / 212 °F	
Flash Point (High in °C)	Ni razpoložljivih informacij.	
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.	
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.	
Flammability Limit in Air		
Upper flammability limit:	Ni razpoložljivih informacij.	
Lower flammability limit:	Ni razpoložljivih informacij.	
Vapor pressure	Ni razpoložljivih informacij.	
Parna gostota	Ni razpoložljivih informacij.	
Merná hmotnosť	Ni razpoložljivih informacij.	
Topnost v vodi	Se topi v vodi	
Topnost v drugih topilih	Ni razpoložljivih informacij.	
Partition coefficient	Ni razpoložljivih informacij.	
Temperatura samovžiga	-	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.	
Kinematic viscosity	Ni razpoložljivih informacij.	
Dynamic viscosity	Ni razpoložljivih informacij.	
Eksplzivne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.	
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.	

### 9.2 Drugi podatki

Zmehčičišče	Ni razpoložljivih informacij.
Molekulska masa	Ni razpoložljivih informacij.
Obsah prchavých organických látok (%)	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Nasipna gostota	Ni razpoložljivih informacij.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih informacij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih

### Eksplzivne meje

Udarna občutljivost	brezbarvna
obcutljivost za staticno razelektritev	brezbarvna

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremna temperatura in ekstremna sončna svetloba

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Ni razpoložljivih informacij.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost****Informacija o proizvodu**

Izdelek na osnovi znanih ali pridobljenih informacij ne predstavlja akutne toksične nevarnosti.

<b>Vdihavanje</b>	Ni razpoložljivih informacij
<b>Stik z očmi</b>	Ni razpoložljivih informacij
<b>Stik s kožo</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Zaužitje</b>	Ni razpoložljivih informacij.

**Unknown Acute Toxicity** 0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

**ATEmix (oral)** 30,150.00 mg/kg

<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Serious eye damage/eye irritation</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Preobčutljivost</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Mutageni učinki</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>rakotvorni/karcinogeni učinki</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Učinki na razplojevanje</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>STOT – enkratna izpostavljenost</b>	Ni razpoložljivih informacij
<b>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Ni razpoložljivih informacij.

**ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost**

0% of the mixture consists of components(s) of unknown hazards to the aquatic environment

<b>Komponenta</b>	<b>sladkovodne alge</b>	<b>sladkovodne ribe</b>	<b>vodna bolha</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 (Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824 mg/L, 96h	EC50: 340.7 - 469.2 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 1000 mg/L, 48h (Daphnia magna)

		flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)	
--	--	---	--

**12.2 Obstoynost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih informacij

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih informacij

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.6. Drugi škodljivi ueinki**

Ni razpoložljivih informacij

**Informacija o endokrinem disruptorju**

Ni razpoložljivih informacij

**ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odpadki iz ostankov / presežnih (neporabljenih) proizvodov**

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

**Kontaminirana embalaža/pakiranje**

Improper disposal or reuse of this container may be dangerous and illegal.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU****IMDG/IMO**

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 14.1 UN-št  | ni regulirano                 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | ni regulirano                 |
| 14.3 Razred nevarnosti  | ni regulirano                 |
| 14.4 Skupina embalaže   | ni regulirano                 |
| 14.5 Snov, ki onesnažuje morje  | Not Applicable                |
| 14.6 Posebne določbe  | brezbarvna                    |
| 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code | Ni razpoložljivih informacij. |

**ICAO**

- |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-št                          | ni regulirano  |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN       | ni regulirano  |
| 14.3 Razred nevarnosti              | ni regulirano  |
| 14.4 Skupina embalaže               | ni regulirano  |
| 14.5 Ohrozenie životného prostredia | Not Applicable |
| 14.6 Posebne določbe                | brezbarvna     |

**IATA**

- |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-št                          | ni regulirano  |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN       | ni regulirano  |
| 14.3 Razred nevarnosti              | ni regulirano  |
| 14.4 Skupina embalaže               | ni regulirano  |
| 14.5 Ohrozenie životného prostredia | Not Applicable |

## 14.6 Posebne določbe

brezbarvna

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Evropska unija**

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi

**Mezinárodné katalógy**

<b>United States of America Inventory</b>	Vyhovuje predpisom
<b>CANINV</b>	Vyhovuje predpisom
<b>EINECS/ELINCS</b>	Vyhovuje predpisom
<b>ENCS</b>	Vyhovuje predpisom
<b>Kitajska</b>	Vyhovuje predpisom
<b>KECL</b>	Vyhovuje predpisom
<b>PICCS</b>	Vyhovuje predpisom
<b>AICS</b>	Vyhovuje predpisom

**Legend:**

**USINV/ TSCA** - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis

**CANINV/ DSL/NDL** - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

**EINECS/ELINCS** - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

**ENCS** - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

**IECSC** - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

**KECL** - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

**PICCS** - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

**AICS** - Avstralski seznam kemičnih snovi

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

A Chemical safety assessment according to regulation (EC) No. 1907/2006 is not required

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet****Full text of H-Statements referred to under section 3**

H272 - Lahko okrepi požar; oksidativna snov

H402 - Škodljivo za vodne organizme

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

**Legenda - ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

TWA	TWA (time-weighted average)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling	Maximum limit value	*	Skin designation

**Pripravi**

Thermo Fisher Scientific©  
Water and Lab Products  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000

**Prepared For**

Mettler-Toledo GmbH Analytical

**Issue Date**

Ni razpoložljivih informacij.



**Datum dopolnjene izdaje** 11-Jul-2019

**Dôvod revízie** Odstavki varnostnih listov so bili posodobljeni SDS.

**Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006**

**Zavrnitev**

Informacija v tem Varnostnem listu je glede na naše znanje, podatke in prepričanje ob času objave pravilna. Informacija na razpolago je zasnovana samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tice samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, ce se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen ce to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**