

BEZPEČNOSTNÍ LIST (BL)

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Datum revize 11-VII-2019

Číslo revize 7

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	perfectION™ Ion Electrolyte D
Č. produktu	51344753
Čistá látka/směs	Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití	Použití jako laboratorního reagentu
Nedoporučená použití	Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dovozce, dodavatel	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-mailová adresa	<u>See Above</u>
------------------	------------------

Made in	USA
---------	-----

<u>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</u>	+41-44-251 51 51 (Tox Center) OR country specific emergency number §45 - (ES)1272/2008
--	--

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace - Směs****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Tato směs je podle nařízení (EC) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

2.2. Prvky označení**Signální slovo**

Žádný

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Složka	Č.ES.	Č. CAS	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008	Reg. č. REACH
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	-	Informace nejsou k dispozici
Potassium Nitrate	EEC No. 231-818-8	7757-79-1	10 - 20%	Ox. Sol. 2 (H272) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 3 (H412)	Informace nejsou k dispozici
Sodium Chloride	EEC No. 231-598-3	7647-14-5	0 - 10%	-	Informace nejsou k dispozici

Poznámka *Přesné procentuální složení (koncentrace) se neuvádí z důvodu obchodního tajemství

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci**

Obecná doporučení	Poskytněte první pomoc podle povahy poranění. Pro další pomoc se obraťte na místní toxikologické informační středisko. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
Styk s okem	V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
Inhalace	Vyjděte na čistý vzduch. Dojde-li k dýchacím obtížím, podávejte kyslík. Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Ochrana osoby provádějící první pomoc	Používejte vhodné ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější symptomy a účinky Viz oddíl 11, Další informace jsou uvedeny v oddílu 2

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

Nevhodná hasiva

Informace nejsou k dispozici

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Osobní bezpečnostní opatření Používejte vhodné ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v

prostředí níže položených místech.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistící metody Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob.

Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8

Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8

Další ekologické informace viz oddíl 12

Další informace o nakládání s odpady viz oddíl 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Obecná opatření týkající se hygieny

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Chraňte před přímým slunečním světlem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

Použití jako laboratorního reagentu

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

Technická opatření Sprchy
Stanice umožňující výplach očí
Ventilační systémy

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje	Použijte ochranné brýle a obličejový štít. Při nebezpečí vystříknutí použijte: Ochranné brýle.
Ochrana kůže a těla	Používejte ochranné rukavice/oděv.
Ochrana dýchacích cest	Žádné ochranné zařízení není vyžadováno při normálních podmínkách použití. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Omezování expozice životního prostředí	Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Čirý
Zápach	Žádný
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici
pH	6.5
Rozsah PH	5.0 - 8.0

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
Bod tání/bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici	
Bod varu/rozmezí bodu varu	~ 100 °C / 212 °F	
Bod vzplanutí	Informace nejsou k dispozici	
Rychlost vypařování	Informace nejsou k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Informace nejsou k dispozici	
Mez hořlavosti ve vzduchu		
Horní mez hořlavosti:	Informace nejsou k dispozici	
Spodní mez hořlavosti	Informace nejsou k dispozici	
Tlak par	Informace nejsou k dispozici	
Hustota par	Informace nejsou k dispozici	
Měrná hmotnost	Informace nejsou k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný ve vodě	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient	Informace nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení	-	
Teplota rozkladu	Informace nejsou k dispozici	
Kinematická viskozita	Informace nejsou k dispozici	
Dynamická viskozita	Informace nejsou k dispozici	
Výbušné vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

Teplota měknutí	Informace nejsou k dispozici
Molekulární hmotnost	Informace nejsou k dispozici
Obsah těkavých organických látek (%)	Informace nejsou k dispozici
Hustota	Žádná informace není k dispozici
Objemová hustota	Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Informace nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný
Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty a přímé sluneční světlo

10.5. Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Informace o výrobku

Produkt nepředstavuje akutní nebezpečí týkající se toxicity na základě známých nebo poskytnutých informací.

Inhalace	Informace nejsou k dispozici
Styk s okem	Informace nejsou k dispozici
Styk s kůží	Informace nejsou k dispozici
Požiti	Informace nejsou k dispozici

Neznámá akutní toxicita 0 procent směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou.

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 30,150.00 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí Informace nejsou k dispozici

Senzibilizace Informace nejsou k dispozici

Mutagenní účinky Informace nejsou k dispozici

Karcinogenní účinky Informace nejsou k dispozici

Účinky na reprodukci Informace nejsou k dispozici

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

0 % směsi se skládá ze součástí, které představují neznámé nebezpečí pro vodní prostředí

Složka	Sladkovodní rasy	Sladkovodní ryby	vodní blecha
--------	------------------	------------------	--------------

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 flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)	EC50: 340.7 - 469.2 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 1000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
-----------------	---	--	--

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

Znečištěný obal

Nesprávná likvidace nebo opakované použití této nádoby mohou být nebezpečné nebo protiprávní.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**IMDG/IMO****14.1 Č. OSN**

Nepodléhá regulaci

14.2 Příslušný název pro zásilku

Nepodléhá regulaci

14.3 Třída nebezpečnosti

Nepodléhá regulaci

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá regulaci

14.5 Látka znečišťující moře

Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní ustanovení

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Informace nejsou k dispozici

ICAO**14.1 Č. OSN**

Nepodléhá regulaci

14.2 Příslušný název pro zásilku

Nepodléhá regulaci

14.3 Třída nebezpečnosti

Nepodléhá regulaci

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá regulaci

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní ustanovení Žádný

IATA

14.1 Č. OSN Nepodléhá regulaci

14.2 Příslušný název pro zásilku Nepodléhá regulaci

14.3 Třída nebezpečnosti Nepodléhá regulaci

14.4 Obalová skupina Nepodléhá regulaci

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní ustanovení Žádný

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Mezinárodní seznamy

United States of America Inventory Je v souladu

CANINV Je v souladu

EINECS/ELINCS Je v souladu

ENCS Je v souladu

IECSC Je v souladu

KECL Je v souladu

PICCS Je v souladu

AICS Je v souladu

Legenda:

USINV/ TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

CANINV/ DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Plné znění H-vět viz oddíl 3**

H272 - Může zesílit požár; oxidant

H402 - Škodlivý pro vodní organismy

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda - ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr)

Strop Maximální limitní hodnota

Hodnoty STEL

*

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Označení kůže

Přípraven (kým)	Thermo Fisher Scientific© Water and Lab Products 22 Alpha Road Chelmsford, MA 01824, USA 1-978-232-6000
Prepared For	Mettler-Toledo GmbH Analytical
Datum Vydání	Informace nejsou k dispozici
Datum revize	11-VII-2019
Důvod revize	Aktualizované oddíly BL.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu