

SIKKERHETSDATABLAD (SDS)

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i:
Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Revisjonsdato 11-Jul-2019

Revisjonsnummer 7

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	perfectION™ Ion Electrolyte D
Produktnr	51344753
Rent stoff/ren blanding	Blanding

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk	Brukes som laboratoriereagens
Frarådet bruk	Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør, leverandør	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-postadresse	<u>See Above</u>
---------------	------------------

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

<u>1.4. Nødtelefonnummer</u>	+41-44-251 51 51 (Tox Center) OR country specific emergency number §45 - (EF)1272/2008
------------------------------	--

AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering - Blanding****Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]**

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [GHS]

2.2. Merkingselementer**Signalord**

Ingen

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

Sikkerhetssetninger

P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet

P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.1. Stoffer**

Komponent	EC-nr.	CAS-nr	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008	REACH Reg. Nr
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	-	Ingen informasjon tilgjengelig
Potassium Nitrate	EEC No. 231-818-8	7757-79-1	10 - 20%	Ox. Sol. 2 (H272) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 3 (H412)	Ingen informasjon tilgjengelig
Sodium Chloride	EEC No. 231-598-3	7647-14-5	0 - 10%	-	Ingen informasjon tilgjengelig

Merknad *Den eksakte prosentandelen (konsentrasjonen) i sammensetningen er en forretningshemmelighet

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle råd	Bruk førstehjelpsbehandling i henhold til skadens art. Kontakt giftinformasjonssentralen for ytterligere informasjon. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Kontakt med øyne	Ved kontakt med øynene, ta ut eventuelle kontaktlinser og skyl straks med rikelig med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Søk legehjelp.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Gi oksygen dersom pasienten har pustevansker. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Svelging	Skyl munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseniter.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Bruk eget verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Bruk ikke munn-til-munn-metoden hvis personen har svelget eller innåndet stoffet; gi kunstig åndedrett ved bruk av en lommemaske utstyrt med en enveis ventil eller annet egnet medisinsk åndedrettsutstyr.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Viktigste symptomer og virkninger Se avsnitt 11, Se avsnitt 2 for flere opplysninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger Behandle symptomene

AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Ueguede slukningsmidler

Ingen informasjon tilgjengelig

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Bruk eget verneutstyr. Evakuer personell til sikkert område.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for avgrensning	Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.
Metoder for rengjøring	Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

Referanse til andre seksjoner

Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8
 Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
 Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon
 Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering

AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Bær personlig beskyttelsesutstyr. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

Generelle hygienep prinsipper

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder. Hold unna direkte sollys.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk

Brukes som laboratoriereagens

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

DNEL (Derived No Effect Level) Ingen informasjon tilgjengelig

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak
 Dusjer
 øyespylestasjoner
 ventilasjonssystemer

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Bruk kjemiske vernebriller og ansiktsskjerm. Dersom det er fare for plasking, bruk:. Vernebriller.

Hud- og kroppsværn Bruk vernehansker/tøy.

Åndedrettsvern Verneutstyr er ikke nødvendig ved normal bruk. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P285 - Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P284 - Bruk åndedrettsvern.

Miljømessige
eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Utseende	Klar
Lukt	Ingen
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	6.5
PH-område	5.0 - 8.0

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig	
Kokepunkt/kokepunktintervall	~ 100 °C / 212 °F	
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig	
Fordunstingstall	Ingen informasjon tilgjengelig	
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig	
Brennbarhetsgrense i luft		
Øvre brennbarhetsgrense:	Ingen informasjon tilgjengelig	
Nedre antennelighetsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig	
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig	
Damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Tyngdekraft	Ingen informasjon tilgjengelig	
Vannløselighet	Løselig i vann	
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partisjonskoeffisient	Ingen informasjon tilgjengelig	
Selvantennelsestemperatur	-	
Spaltingstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	
Kinematisk viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Dynamisk viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Eksplorative egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

Mykgjøringspunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Molekylær vekt	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC Innhold(%)	Ingen informasjon tilgjengelig
Tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Bulk tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen informasjon tilgjengelig

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen
Følsomhet for statiske utladninger	Ingen

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ved normal proseshåndtering

10.4. Forhold som skal unngås

Ekstreme temperaturer og direkte sollys

10.5. Uforenlige materialer

Ingen informasjon tilgjengelig

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Produktinformasjon

Produktet utgjør ikke noen akutt giftighetsfare ut fra noen kjente eller forelagte opplysninger.

Innånding	Ingen informasjon tilgjengelig
Kontakt med øyne	Ingen informasjon tilgjengelig
Hudkontakt	Ingen informasjon tilgjengelig
Svelging	Ingen informasjon tilgjengelig

Ukjent akutt giftighet 0 % prosent av stoffblandingen består av en eller flere bestanddeler med ukjent giftighet.

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet
ATEmix (oral) 30,150.00 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	Ingen informasjon tilgjengelig
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ingen informasjon tilgjengelig
Allergi	Ingen informasjon tilgjengelig
Mutagene virkninger	Ingen informasjon tilgjengelig
Karsinogene effekter	Ingen informasjon tilgjengelig
Effekter på forplantningsevnen	Ingen informasjon tilgjengelig
STOT - enkel eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig
STOT - gjentatt eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig
Aspirasjonsfare	Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

0% av blandingen består av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet

Komponent	Ferskvannsalge	Ferskvannsfisk	vannloppe
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. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen informasjon tilgjengelig

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

Opplysninger om hormonhermer

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester / ubrukte produkter Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

Forurenset emballasje Ukorrekt avhending eller gjenbruk av denne beholderen kan være farlig og ulovlig.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

IMDG/IMO

14.1 UN-nummer	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke regulert
14.5 Havforurensende	Ikke relevant
14.6 Spesielle forskrifter	Ingen
14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ingen informasjon tilgjengelig

ICAO

14.1 UN-nummer	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke regulert
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Spesielle forskrifter	Ingen

IATA

14.1 UN-nummer	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke regulert
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Spesielle forskrifter	Ingen

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen

Internasjonale inventarlister

United States of America Inventory	Retter seg etter
CANINV	Retter seg etter
EINECS/ELINCS	Retter seg etter
ENCS	Retter seg etter
IECSC	Retter seg etter
KECL	Retter seg etter
PICCS	Retter seg etter
AICS	Retter seg etter

Forkortelser:

USINV/ TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
CANINV/ DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer
IECSC – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering i samsvar med forskriften (EU) nr. 1907/2006 kreves ikke

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H272 - Kan forsterke brann; oksiderende
H402 - Skadelig for liv i vann
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser - AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL (kortvarig eksponeringsgrens e)	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	*	Hudadvarsel

Tilberedt av

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

Prepared For

Mettler-Toledo GmbH Analytical

Utgivelsesdato

Ingen informasjon tilgjengelig

Revisjonsdato

11-Jul-2019

Revisjonsårsak

Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet