

Produktnamn: ELECTROLYTE D2  
Omarbetning: 2019-03-27  
Dokument nr.: M0009

Sida: 1/12  
Printdatum: 2019-03-27  
SDS-ID: SE-SV/18.2

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: ELECTROLYTE D2  
Cat. No.40900032

Förpackningsstorlek: 1 l

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning: För elektrolytisk beredning av metallografiska prover.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Tel:+45 44 600 800

Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: DHI  
Frågor till innehållet i detta säkerhetsdatablad kan skickas till:  
struers@struers.dk

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation.

+45 44 600 800  
(Endast i öppningstiden)

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE D2	Sida:	2/12
Omarbetning:	2019-03-27	Printdatum:	2019-03-27
Dokument nr.:	M0009	SDS-ID:	SE-SV/18.2

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP: Flam. Liq. 3;H226  
Skin Corr. 1B;H314  
Eye Dam. 1;H318

### 2.2 Märkningsuppgifter



Fara

<u>Innehåller:</u>	Fosforsyra
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### 2.3 Andra faror

Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenlevande organismer. Var uppmärksam på att symptomen på lungödem (andnöd) kan uppkomma upp till 24 timmar efter påverkningen. Organiska lösningsmedel kan upptas i kroppen genom inandning och orsaka bestående skador på nervsystemet, inklusive hjärnan.

PBT/vPvB: Ingen information åtkomlig.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Produkten innehåller: syra och vatten.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE D2	Sida:	3/12
Omarbetning:	2019-03-27	Printdatum:	2019-03-27
Dokument nr.:	M0009	SDS-ID:	SE-SV/18.2

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr:</u>	<u>EG nr.:</u>	<u>REACH Reg.nr.:</u>	<u>Kemiskt namn:</u>	<u>Klassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
25-50	7664-38-2	231-633-2	-	Fosforsyra	Skin Corr. 1B;H314	B
15-25	64-17-5	200-578-6	-	Etanol	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	
<5	71-23-8	200-746-9	-	Propan-1-ol	Flam. Liq. 2;H225 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H336	
25-50	7732-18-5	231-791-2	-	Vatten	-	
<1	57-13-6	200-315-5	-	Urea	-	

Referenser: Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Förbränning: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset.

Inandning: Frisk luft och vila. Var uppmärksam på att symptomen på lungödem (andnöd) kan uppkomma upp till 24 timmar efter påverkningen. Tillkalla genast ambulans.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder och tvätta huden noggrant med vatten.

Ögonkontakt: Skölj genast med rikliga mängder vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten. Tag med säkerhetsdatabladet.

Förtäring: Kontakta omedelbart gift center/läkare. Skölj munnen. Framkalla inte kräkningar. Inte dricka något utan att först rådfråga en läkare. Dessa instruktioner måste vara tillgängliga. (\*)

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter: Se avsnitt 11 för ytterligare information om hälsorisk och symptom.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk  
behandling/särskild  
behandling: Behandla symptomatiskt.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE D2	Sida:	4/12
Omarbetning:	2019-03-27	Printdatum:	2019-03-27
Dokument nr.:	M0009	SDS-ID:	SE-SV/18.2

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma. Förpackningar som utsätts för värme nedkyls med vatten och avlägsnas från brandplatsen, om detta kan ske utan risk.  
Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker: Produkten är brandfarlig och kan vid uppvärmning avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal: Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skyddsutrustning: Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Nödförfaranden: Inga särskilda rekommendationer. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder: Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Sug upp spill med icke brännbart, absorberande material. Spill sköljs bort med rikliga mängder vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Referenser: Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Angående avfallshantering, se avsnitt 13.

---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE D2	Sida:	5/12
Omarbetning:	2019-03-27	Printdatum:	2019-03-27
Dokument nr.:	M0009	SDS-ID:	SE-SV/18.2

---

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering: Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Följ god kemikaliehygien.

Tekniska åtgärder: Häll aldrig vatten på syra/bas. Vid förtunning hälls produkten långsamt i vatten under omrörning.

Tekniska anvisningar: Punktutsug rekommenderas. Nöddusch eller rikliga mängder vatten skall vara lätt tillgängliga. Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder för lagring: Följ anvisningarna för brandfarliga vätskor. Större mängder och lager skall förvaras enligt nationella bestämmelser om förvaring av brandfarliga vätskor osv.  
Brandfarlighetsklass:  
2b

Lagringsbetingelser: Förvaras svalt på väl ventilerad plats. Får inte förvaras nära värmekällor eller utsättas för höga temperaturer.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Ingen information åtkomlig.

---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE D2	Sida:	6/12
Omarbetning:	2019-03-27	Printdatum:	2019-03-27
Dokument nr.:	M0009	SDS-ID:	SE-SV/18.2

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärde på arbetsplatsen:

<u>CAS-nr:</u>	<u>Kemiskt namn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Gränsvärde:</u>	<u>Typ:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Hänvisningar:</u>	
64-17-5	Etanol	-	500 ppm	1000 mg/m3	NGV	-	AFS
		-	1000 ppm	1900 mg/m3	KTV	15min	
71-23-8	n-Propanol	-	150 ppm	350 mg/m3	NGV	-	AFS
		-	250 ppm	600 mg/m3	KTV	15min	
7664-38-2	Fosforsyra	-		1 mg/m3	NGV	-	AFS
		-		3 mg/m3	KTV	15min	

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder: Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras. Punktutsug rekommenderas. Ögonspolflaska skall finnas på arbetsstället.

Personlig skyddsutrustning: Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete kan lämpligt andningsskydd användas. Använd andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2.

Handskydd: Skyddshandskar av butylgummi eller PE/EVOH-laminat rekommenderas. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Ögonskydd: Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.

Hudskydd: Vid stänkrisk skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.

Miljöexponeringskontroll: Inte känt.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: ELECTROLYTE D2  
Omarbetning: 2019-03-27  
Dokument nr.: M0009

Sida: 7/12  
Printdatum: 2019-03-27  
SDS-ID: SE-SV/18.2

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form: Vätska  
Färg: Färglös.  
Lukt: Luktfri.  
Lukttröskel: Inte känt.  
pH: < 2  
Smältpunkt: Inte känt.  
Kokpunkt: Inte känt.  
Flampunkt:  $\geq 23\text{ °C}$  och  $\leq 60\text{ °C}$   
Avdunstningshastighet: Inte känt.  
Brandfarlighet (fast form, gas): Inte känt.  
Explosionsgränser: Inte känt.  
Ångtryck: Inte känt.  
Ångdensitet: Inte känt.  
Relativ densitet: 1,11  
Löslighet i vatten: löslig i vatten  
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Inte känt.  
Tändpunkt (°C): Inte känt.  
Sönderfallstemperatur (°C): Inte känt.  
Viskositet: Inte känt.  
Explosiva egenskaper: Inte känt.  
Oxiderande egenskaper: Inte känt.

### 9.2 Annan information

Övriga uppgifter: Flyktiga organiska föreningar (VOC): 225,3 g/l (beräknad)

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: ELECTROLYTE D2  
Omarbetning: 2019-03-27  
Dokument nr.: M0009

Sida: 8/12  
Printdatum: 2019-03-27  
SDS-ID: SE-SV/18.2

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet: Inga data.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil vid normala temperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktion: Inga data.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden/material som bör undvikas: Upphettnig. Starka oxidationsmedel och starka baser.

### 10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Ingen information åtkomlig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderdelningsprodukter: Reagerar vid tillsats av vatten med flera metaller och utvecklar vätgas, som kan bilda explosiva blandningar med luft.



# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE D2	Sida:	9/12
Omarbetning:	2019-03-27	Printdatum:	2019-03-27
Dokument nr.:	M0009	SDS-ID:	SE-SV/18.2

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<u>Akut Toxicitet (Oral):</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>Akut Toxicitet (Dermal):</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>Akut Toxicitet (Inhalation):</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>Frätande/irriterande på huden:</u>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</u>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<u>Luftvägs- eller hudsensibilisering:</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>Mutagenitet i könsceller:</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>Cancerogenitet:</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>Reproduktionstoxicitet:</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>STOT - Enstaka exponering:</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>STOT - Upprepad exponering:</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>Fara vid aspiration:</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>Inandning:</u>	Ångorna verkar frätande. I loppet av 24-36 timmar kan den skadade få allvarlig andnöd och vätskeansamling i lungorna (lungödem). Ångorna från organiska lösningsmedel verkar förlöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
<u>Förtäring:</u>	Frätande. Även små mängder kan orsaka allvarliga skador.
<u>Särskilda effekter:</u>	Ofta återkommande inandning av även låga koncentrationer kan leda till irritabilitet, trötthet och minnesrubbingar och med tiden bestående skador på nervsystemet, inklusive hjärnan.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

<u>Ekotoxicitet:</u>	Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenlevande organismer.
----------------------	---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

<u>Nedbrytbarhet:</u>	Produktens nedbrytbarhet är inte känd.
-----------------------	--

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

<u>Bioackumuleringspotential:</u>	Data om bioackumulering är inte kända.
-----------------------------------	--

### 12.4 Rörligheten i jord

<u>Rörlighet:</u>	Inga data.
-------------------	------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

<u>PBT/vPvB:</u>	Ingen information åtkomlig.
------------------	-----------------------------

### 12.6 Andra skadliga effekter

<u>Andra skadliga effekter:</u>	Ingen information åtkomlig.
---------------------------------	-----------------------------

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE D2	Sida:	10/12
Omarbetning:	2019-03-27	Printdatum:	2019-03-27
Dokument nr.:	M0009	SDS-ID:	SE-SV/18.2

---

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall i form av rester: Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfallet är klassificerat som farligt avfall.

EWC-kod: 16 05 08

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### 14.1 UN-nummer

UN-nr.: 2920

### 14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Phosphoric acid, Ethanol)

Ytterligare IMDG information:

EmS: F-E, S-C

MFAG: 1

Segregation Group: Alkali

### 14.3 Faroklass för transport

Klass: 8 (3)

### 14.4 Förpackningsgrupp

PG: II

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne: Nej

Miljöfarligt ämne: Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda Inga kända.

försiktighetsåtgärder:

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport: Inte relevant.

---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE D2	Sida:	11/12
Omarbetning:	2019-03-27	Printdatum:	2019-03-27
Dokument nr.:	M0009	SDS-ID:	SE-SV/18.2

---

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

<u>Särregler:</u>	Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.
<u>Nationella bestämmelser:</u>	<p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.</p> <p>KIFS 2017:7 om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar.</p> <p>AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker, med ändringar. Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43, föreskrifter.</p> <p>AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.</p> <p>AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.</p> <p>SRVFS 2005:10. Statens räddningsverks föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor.</p> <p>SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar.</p>

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

<u>CSA status:</u>	Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.
--------------------	---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE D2	Sida:	12/12
Omarbetning:	2019-03-27	Printdatum:	2019-03-27
Dokument nr.:	M0009	SDS-ID:	SE-SV/18.2

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.

Följande rubriker innehåller revisioner eller nya upplysningar: 4.

(\*) markerar de ändringar som har införts sedan den föregående versionen.

Godkänt av DHI.

*Allan Vorup*

### Ytterligare uppgifter:

Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008:  
Beräkningsmetod.  
Klassificeringen som frätande baseras på produktens pH-värde.

### Lydelse av Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Utfärdats av DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).