

# SÄKERHETSDATABLAD

ELECTROLYTE D2



## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : ELECTROLYTE D2  
**UFI** : DKT2-P090-G00V-J8RC  
**Cat. No.** : 40900032  
**Förpackningsstorlek** : 1 l  
**Produkttyp** : Vätska.  
**Andra identifieringssätt** : Ej tillgängligt.

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

**Användningsområde** : För elektrolytisk beredning av metallografiska prover.  
**Användningsområde** : Yrkesmässig användning.

#### Icke rekommenderade användningssätt

Ingen fastställd.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : sdsquestions@struers.dk

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : Giftinformationscentralen: 112 - begär Giftinformation.

#### Leverantör

**Telefonnummer** : +45 44 600 800 (Endast under kontorstid)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.



## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram**

:



**Signalord**

: Fara

**Faroangivelser**

: H226 - Brandfarlig vätska och ånga.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Skyddsangivelser**

**Förebyggande**

: P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

**Åtgärder**

: P304 + P310 - VID INANDNING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

**Förvaring**

: Ej tillämbart.

**Avfall**

: P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

**Farliga beståndsdelar**

: Fosforsyra  
propan-1-ol

**Kompletterande  
märkningselement**

: Ej tillämbart.

**Bilaga XVII -**

: Ej tillämbart.

**Begränsningar av  
tillverkning, utsläppande  
på marknaden och  
användning av vissa  
farliga ämnen, blandningar  
och varor**

**Särskilda förpackningskrav**

**Behållare som skall  
förses med barnsäkra  
förslutningar**

: Ej tillämbart.

**Kännbar  
varningsmärkning**

: Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

**Produkten uppfyller  
kriterierna för PBT eller  
vPvB enligt förordning  
(EG) nr 1907/2006, Bilaga  
XIII**

: Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

ELECTROLYTE D2

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006. : Nej.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Orsakar frätskador i mag-tarmkanalen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Identifierare                                                                          | %         | Klassificering                                                                                                                    | Specifik<br>koncentration<br>gränsvärden, M-<br>faktorer och<br>genomsnittlig<br>behandlingseffekt<br>(ATE)                                                                    | Typ     |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| fosforsyra                         | REACH #:<br>01-2119485924-24<br>EG: 231-633-2<br>CAS: 7664-38-2<br>Index: 015-011-00-6 | ≥25 - ≤50 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                               | ATE [Oral] = 1250<br>mg/kg<br>Skin Corr. 1B,<br>H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>10% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>10% ≤ C < 25% | [1] [2] |
| etanol                             | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>EG: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                          | -                                                                                                                                                                              | [1] [2] |
| propan-1-ol                        | REACH #:<br>01-2119486761-29<br>EG: 200-746-9<br>CAS: 71-23-8<br>Index: 603-003-00-0   | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br><br>Se avsnitt 16 för<br>ovannämnda<br>faroangivelser i<br>fulltext. | -                                                                                                                                                                              | [1] [2] |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.



## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta förorenad hud med tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor



## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

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

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
fosforoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering



## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshantering.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Utsläppet kan neutraliseras med natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller natriumhydroxid. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshantering. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex. ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Undvik kontakt med alkalier. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

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

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskild från alkalier. Håll åtskild från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

#### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)

##### Farlighetskriterier

| Kategori | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P5c      | 5000 ton                          | 50000 ton                         |

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fosforsyra                     | <b>AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022)</b><br>NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> .<br>KGV 15 minuter: 2 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minuter: 2 mg/m <sup>3</sup> . |
| etanol                         | <b>AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022)</b><br>NGV 8 timmar: 500 ppm.<br>NGV 8 timmar: 1000 mg/m <sup>3</sup> .<br>KGV 15 minuter: 1000 ppm.<br>KGV 15 minuter: 1900 mg/m <sup>3</sup> .                                                                               |
| propan-1-ol                    | <b>AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022)</b><br>NGV 8 timmar: 150 ppm.<br>NGV 8 timmar: 350 mg/m <sup>3</sup> .<br>KGV 15 minuter: 250 ppm.<br>KGV 15 minuter: 600 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                  |

#### Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### DNEL/DMEL

##### Produktens/beståndsdelens namn

fosforsyra

##### Resultat

**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**  
2 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**  
0.1 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**  
0.36 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

ELECTROLYTE D2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|                                       |                                                                                    |                             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| etanol                                | <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b><br>1 mg/m <sup>3</sup>             | <u>Effekter</u> : Lokal     |
|                                       | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b><br>4.57 mg/m <sup>3</sup> | <u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                       | <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b><br>10.7 mg/m <sup>3</sup>          | <u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                       | <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b><br>380 mg/m <sup>3</sup>           | <u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                       | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral</b><br>87 mg/kg bw/dag              | <u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                       | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b><br>114 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                       | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal</b><br>206 mg/kg bw/dag           | <u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                       | <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal</b><br>343 mg/kg bw/dag                    | <u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                       | <b>DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation</b><br>950 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Effekter</u> : Lokal     |
|                                       | <b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation</b><br>1900 mg/m <sup>3</sup>          | <u>Effekter</u> : Lokal     |
| propan-1-ol                           | <b>DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation</b><br>518 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                       | <b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation</b><br>1037 mg/m <sup>3</sup>          | <u>Effekter</u> : Systemisk |
| <b><u>PNEC</u></b>                    |                                                                                    |                             |
| <b>Produktens/beståndsdelens namn</b> |                                                                                    | <b>Resultat</b>             |



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd



Etanol

### Sötvatten

0.96 mg/l

### Havsvatten

0.79 mg/l

### Sötvattenssediment

3.6 mg/kg dw

### Jord

0.63 mg/kg dw

### Havsvattenssediment

2.9 mg/kg dw

### Avloppsreningsverk

580 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

### Individuella skyddsåtgärder

#### Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

### Hudskydd

#### Handskydd

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. Rekommenderas: Butylgummihandskar. Genomträngningstiden måste vara längre än den tid produkten används för sitt ändamål.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderad: (som filterkombination A2/P2)
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Färglös.
- Lukt** : Luktlös.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.
- Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet** : Ej tillgängligt.
- Nedre och övre explosionsgräns** : Ej tillgängligt.

**Flampunkt** : Sluten degel: 23 till 60°C

|                                   |                       |           |              |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|--------------|
| <b>Självantändningstemperatur</b> | <b>Ingående ämnen</b> | <b>°C</b> | <b>Metod</b> |
|                                   | etanol                | 455       | DIN 51794    |

**Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.

**PH-värde** : <2

**Viskositet** : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.  
Kinematisk (rumstemperatur): 6.8 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

|                  |              |                 |
|------------------|--------------|-----------------|
| <b>Löslighet</b> | <b>Media</b> | <b>Resultat</b> |
|                  | vatten       | Löslig          |

**Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow) : Ej tillämbart.

Ångtryck :

| Ingående ämnen | Ångtryck vid 20 °C |     |       | Ångtryck vid 50 °C |     |       |
|----------------|--------------------|-----|-------|--------------------|-----|-------|
|                | mm Hg              | kPa | Metod | mm Hg              | kPa | Metod |
| etanol         | 42.94865           | 5.7 |       |                    |     |       |

Relativ densitet : 1.11

Relativ ångdensitet : Ej tillgängligt.

### Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Ej tillämbart.

## 9.2 Annan information

### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper : Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper : Ej tillgängligt.

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Blandbar med vatten : Ja.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet : Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.  
Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.

10.4 Förhållanden som ska undvikas : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.

10.5 Oförenliga material : Angriper många metaller och utvecklar ytterst lättantändlig vätgas som kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:  
alkalier  
oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

ELECTROLYTE D2

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

|                                   |                                |                                             |                                                                                                   |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fosforsyra                        | Produktens/beståndsdelens namn | Resultat                                    |                                                                                                   |
|                                   |                                | Kanin - Dermal - LD50                       |                                                                                                   |
|                                   |                                | 2740 mg/kg                                  |                                                                                                   |
| etanol                            |                                | Råtta - Oral - LD50                         |                                                                                                   |
|                                   |                                | 1.25 g/kg                                   | Toxiska effekter: Lunga, bröstkorg eller andning - Akut lungödem Lever - Förändringar i levervikt |
|                                   |                                |                                             |                                                                                                   |
| propan-1-ol                       |                                | Råtta - Oral - LD50                         |                                                                                                   |
|                                   |                                | 7060 mg/kg                                  | Toxiska effekter: Lunga, bröstkorg eller andning - Andra förändringar                             |
|                                   |                                | Kanin - Dermal - LD50                       |                                                                                                   |
|                                   |                                | >15800 mg/kg                                |                                                                                                   |
|                                   |                                | Råtta - Inhalation - LC50 Ånga              |                                                                                                   |
|                                   |                                | 124700 mg/m³ [4 timmar]                     |                                                                                                   |
|                                   |                                | Råtta - Oral - LD50                         |                                                                                                   |
|                                   |                                | 2200 mg/kg                                  | Toxiska effekter: Beteende - Generell anestesi                                                    |
|                                   |                                | Kanin - Dermal - LD50                       |                                                                                                   |
|                                   |                                | 4032 mg/kg                                  | OECD [Akut dermal toxicitet]                                                                      |
|                                   |                                | Råtta - Hane, Hona - Inhalation - LC50 Ånga |                                                                                                   |
|                                   |                                | >33.8 mg/l [4 timmar]                       | OECD 403 [Akut inhalationstoxicitet]                                                              |
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] |                                | : Ej tillgängligt.                          |                                                                                                   |

Uppskattning av akut toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|--------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| ELECTROLYTE D2                 | 3440.5       | N/A            | N/A                     | N/A                      | N/A                                |
| fosforsyra                     | 1250         | 2740           | N/A                     | N/A                      | N/A                                |
| etanol                         | 7060         | N/A            | N/A                     | 124.7                    | N/A                                |
| propan-1-ol                    | 2200         | 4032           | N/A                     | N/A                      | N/A                                |

Frätande eller irriterande på huden

|                                   |                                |                                 |                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| etanol                            | Produktens/beståndsdelens namn | Resultat                        |                                        |
|                                   |                                | Kanin - Hud - Inte irriterande  | OECD 404 [Akut hudirritation/frätning] |
|                                   |                                |                                 |                                        |
| propan-1-ol                       |                                | Kanin - Hud - Svagt irriterande |                                        |
|                                   |                                | Använd mängd/halt: 500 mg       |                                        |
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] |                                | : Ej tillgängligt.              |                                        |



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Produkts/beståndsdelens namn**

etanol

**Resultat**

**Kanin - Ögon - Svagt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd:

24 timmar

Använd mängd/halt: 500 mg

**Kanin - Ögon - Måttligt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd:

0.066666667 minuter

Använd mängd/halt: 100 mg

**Kanin - Ögon - Måttligt irriterande**

Använd mängd/halt: 100 uL

**Kanin - Ögon - Mycket irriterande**

Använd mängd/halt: 500 mg

**Kanin - Ögon - Svagt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd:

1 timmar

Använd mängd/halt: 50 pph

propan-1-ol

**Kanin - Ögon - Måttligt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd:

24 timmar

Använd mängd/halt: 20 mg

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

### Andningskorrosion/irritation

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

**Produkts/beståndsdelens namn**

propan-1-ol

**Resultat**

**Marsvin - hud**

Resultat: Ej allergiframkallande

**Människa - hud**

Resultat: Ej allergiframkallande

**Hud**

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

**Inandning**

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]**

: Ej tillgängligt.



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Mutagenitet i könsceller

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|--------------------------------|----------|
|--------------------------------|----------|

fosforsyra

**In vitro - Bakterier**  
Resultat: Negativ

OECD 471 [Bakteriellt omvänt mutationstest]

**In vitro - Däggdjur - Djur**  
Resultat: Negativ

OECD 473 [Test av kromosomavvikelse hos däggdjur in vitro]

**In vitro - Däggdjur - Djur**  
Resultat: Negativ

OECD 476 [In vitro test för genmutation i däggdjursceller]

propan-1-ol

**In vitro - Bakterier - Germinalcell**  
Resultat: Negativ

**In vitro - Däggdjur - Djur**  
Resultat: Negativ

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]**

: Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]**

: Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|--------------------------------|----------|
|--------------------------------|----------|

fosforsyra

**Råtta - Oral**  
≥500 mg/kg - NOAEL  
Effekter på fertiliteten: Negativ

OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepad dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet]

**Råtta - Oral**  
≥410 mg/kg - NOAEL  
Giftiga verkningar på modern: Negativ  
Utveckling av embryo/foster eller avkomma: Negativ

OECD 414 [Studie av prenatal utvecklingstoxicitet]

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]**

: Ej tillgängligt.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|--------------------------------|----------|
|--------------------------------|----------|

propan-1-ol

**Resultat**  
STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Ej tillgängligt.

### Information om sannolika exponeringsvägar

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Kontakt med ögonen | : Orsakar allvarliga ögonskador.                       |
| Inhalation         | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Hudkontakt         | : Starkt frätande.                                     |
| Förtäring          | : Frätande för matsmältningskanalen. Frätande.         |

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

|                    |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt med ögonen | : Skadliga symptom kan inkludera följande:<br>smärta<br>tårretande<br>rodnad                         |
| Inhalation         | : Ingen specifik data.                                                                               |
| Hudkontakt         | : Skadliga symptom kan inkludera följande:<br>smärta eller irritation<br>rodnad<br>blåsor kan bildas |
| Förtäring          | : Skadliga symptom kan inkludera följande:<br>magsmärter                                             |

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Potentiella omedelbara effekter | : Ej tillgängligt. |
| Potentiella fördröjda effekter  | : Ej tillgängligt. |

#### Långvarig exponering

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Potentiella omedelbara effekter | : Ej tillgängligt. |
| Potentiella fördröjda effekter  | : Ej tillgängligt. |

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

| Produkter/bestanddelens namn      | Resultat                                               |                                                                                                                         |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fosforsyra                        | Kronisk - Rått - Oral - NOEL<br>250 mg/kg [90 dagar]   | OECD 422 [Kombinerad toxicitetsstudie med upprepade dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet] |
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | : Ej tillgängligt.                                     |                                                                                                                         |
| Allmänt                           | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |                                                                                                                         |
| Cancerogenitet                    | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |                                                                                                                         |
| Mutagenitet                       | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |                                                                                                                         |
| Reproduktionstoxicitet            | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |                                                                                                                         |



ELECTROLYTE D2

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.2 Information om andra faror

#### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

#### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkts/beståndsdelens namnResultat

försyra

##### Akut - EC50 - Sötvatten

Daphnia  
>100 mg/l [48 timmar]

OECD [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest]

##### Akut - EC50 - Sötvatten

Alger  
>100 mg/l [72 timmar]

OECD [Alg, tillväxthämningstest]

##### Akut - NOEC - Sötvatten

Alger  
100 mg/l [72 timmar]

OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]

##### EC50

Mikroorganismer  
>1000 mg/l [3 timmar]

OECD 209 [Aktivt slam, test för respirationshämning]

etanol

##### Akut - EC50 - Sötvatten

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Ålder: 31 dagar; Storlek: 22 mm; Vikt: 0.14 g  
12.8 g/l [96 timmar]

Effekt: Beteende

##### Akut - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*  
12340 mg/l [48 timmar]

##### Akut - EC50

Alger - *Chlorella vulgaris*  
275 mg/l [72 timmar]

propan-1-ol

##### Akut - LC50 - Havsvatten

Fisk - Bleak - *Alburnus alburnus*  
Storlek: 8 till 10 cm  
3800 mg/l [96 timmar]

Effekt: Dödlighet

##### Akut - EC50 - Sötvatten

Alger - Green algae - *Selenastrum sp.*  
4480 mg/l [96 timmar]

Effekt: Population

##### Akut - LC50 - Sötvatten

Effekt: Dödlighet

ELECTROLYTE D2

AVSNITT 12: Ekologisk information

Kräftdjur - Scud - *Gammarus pulex*  
1000 mg/l [48 timmar]

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.  
[Produkt]

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkts/beståndsdelens namnResultat

etanol 84% [20 dagar] - Lättnedbrytbar  
propan-1-ol 75% [20 dagar] - Lättnedbrytbar

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.  
[Produkt]

| Produkts/<br>beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk<br>nedbrytbarhet |
|----------------------------------|------------------------|---------|----------------------------|
| etanol                           | -                      | -       | Lättnedbrytbar             |
| propan-1-ol                      | -                      | -       | Lättnedbrytbar             |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkts/<br>beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| etanol                           | -0.35              | -   | Låg       |
| propan-1-ol                      | 0.2                | -   | Låg       |

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

| Produkts/beståndsdelens namn | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|------------------------------|--------------------|-----------------|
| etanol                       | 0.2                | 1.59008         |
| propan-1-ol                  | 0.48               | 3.03193         |

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

| Produkts/<br>beståndsdelens namn | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| förforsyra                       | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| etanol                           | Nej | N/A | Ja  | Nej | N/A  | N/A | Ja  |
| propan-1-ol                      | Nej | N/A | Ja  | Nej | N/A  | N/A | Ja  |

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| Produkts/<br>beståndsdelens namn | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| förforsyra                       | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| etanol                           | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |
| propan-1-ol                      | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |



ELECTROLYTE D2

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Produkts/<br>beståndsdelens namn | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| förforsyra                       | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| etanol                           | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |
| propan-1-ol                      | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A  | N/A | N/A |

**Slutsats/Sammanfattning** : ☒ Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.  
**Förordning (EG) nr 1272/2008**  
**[CLP]**

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : ☒ Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande  
**[Produkt]** egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller  
förordning (EG) nr 1272/2008.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

| Avfallskod | Avfallsbeteckning                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 08*  | Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen |

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

| Förpackningstyp                                                       | Europeiska avfallskatalogen (EWC) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Plastflaskor eller plastbehållare | 15 01 02 Plastförpackningar       |

ELECTROLYTE D2

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                                          | ADR/RID                                                                                    | ADN                                                                                        | IMDG                                                                                        | IATA                                                                                         |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>    | UN2920                                                                                     | UN2920                                                                                     | UN2920                                                                                      | UN2920                                                                                       |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | FRÄTANDE VÄTSKA, BRANDFARLIG, N.O. S. (fosforsyra, etanol)                                 | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (fosforsyra, etanol)                                   | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Phosphoric acid, ethanol)                              | Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (Phosphoric acid, ethanol)                               |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | 8 (3)<br> | 8 (3)<br> | 8 (3)<br> | 8 (3)<br> |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | II                                                                                         | II                                                                                         | II                                                                                          | II                                                                                           |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Nej.                                                                                       | Nej.                                                                                       | No.                                                                                         | No.                                                                                          |

### Ytterligare information

#### ADR/RID

: **Farlighetsnummer** 83  
**Begränsad kvantitet** 1 L  
**Särskilda bestämmelser** 274  
**Tunnelkategori** (D/E)

#### ADN

: **Särskilda bestämmelser** 274

#### IMDG

: **Emergency schedules** F-E, S-C  
**Special provisions** 274  
**IMDG Code Segregation group** SGG1 - Acids

#### IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 1 L. Packaging instructions: 851. Cargo Aircraft Only: 30 L. Packaging instructions: 855. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 0.5 L. Packaging instructions: Y840.

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

: **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

: Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

| Produkts/beståndsdelens namn | %   | Beteckning [Användning] |
|------------------------------|-----|-------------------------|
| ELECTROLYTE D2               | ≥90 | 3                       |

Etikettering

: Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Sprängämnesprekursorer

: Ej tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

| Kategori                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  5c |

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska klass

: 2b

(SRVFS 2005:10)

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.



ELECTROLYTE D2

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.2 : Fullständig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

B = Bioackumulerande

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

IMO = Internationella sjöfartsorganisationen

M = mobilt

N/A = Ej tillgängligt

P = Persistenta

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg

RRN = REACH registreringsnummer

SGG = segregationsgrupp

T = Toxiska

vB = Mycket bioackumulerande

vM = Mycket mobilt

vP = Mycket persistenta

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt

### Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor

: Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]; Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), ingått i Genève den 30 september 1957 plus ändringar (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus ändringar); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Hygieniska gränsvärden; Internationella föreskrifter

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering                                               | Skäl                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Baserat på testdata<br>Baserat på testdata<br>Baserat på testdata |

### Faroorangivelserna i fulltext



ELECTROLYTE D2

## AVSNITT 16: Annan information

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H225<br>H226<br>H290<br>H302<br>H314<br>H318<br>H319<br>H336 | Mycket brandfarlig vätska och ånga.<br>Brandfarlig vätska och ånga.<br>Kan vara korrosivt för metaller.<br>Skadligt vid förtäring.<br>Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.<br>Orsakar allvarliga ögonskador.<br>Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br><br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Met. Corr. 1<br>Skin Corr. 1<br>Skin Corr. 1B<br>STOT SE 3 | AKUT TOXICITET - Kategori 4<br>ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1<br>ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2<br>BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2<br>BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3<br>KORROSIVT FÖR METALLER - Kategori 1<br>FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1<br>FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B<br>SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Råd om utbildning** : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Personalutbildning om bra praxis

**Utgivningsdatum/** : 20/03/2026

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 13/01/2025

**Version** : 2

### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.