

SÄKERHETSDATABLAD

ELECTROLYTE A3-I



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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : ELECTROLYTE A3-I
UFI : E533-909Q-400C-QE0T
Cat. No. : 40900011, 40900012
Förpackningsstorlek : 960 ml
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. 2, H225
Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 1, H370

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



AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 + H311 + H331 - Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H315 - Irriterar huden.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H370 - Orsakar organskador.

Skyddsangivelser

Förebyggande

: P280 - Använd skyddshandskar och skyddskläder. Använd ögon- eller ansiktsskydd.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260 - Inandas inte ånga.

Åtgärder

: P308 + P311 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Ring en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en läkare.
P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förvaring

: Ej tillämbart.

Avfall

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

Farliga beståndsdelar

: metanol

Kompletterande märkningselement

: Ej tillämbart.

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

: Ej tillämbart.

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 A3-I

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Metanol	REACH #: 01-2119433307-44 EG: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
2-butoxietanol	REACH #: 01-2119475108-36 EG: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 4.35 mg/l	[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** : 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare.
- Inhalation** : 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Tvätta med mycket 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller 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. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet 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 eller irritation
tårretande
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- Förtäring** : Ingen specifik data.

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, CO₂, 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 : Mycket 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

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 en 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 jordtyr. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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 avfallshanteringen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. 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. 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 åtskilt 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 omärkta 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
H2	50 ton	200 ton
H3	50 ton	200 ton
P5c	5000 ton	50000 ton

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produkts/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
metanol	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 200 ppm. NGV 8 timmar: 250 mg/m ³ . KGV 15 minuter: 250 ppm. KGV 15 minuter: 350 mg/m ³ . EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 200 ppm. TWA 8 timmar: 260 mg/m ³ .
2-butoxietanol	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 10 ppm. NGV 8 timmar: 50 mg/m ³ . KGV 15 minuter: 50 ppm. KGV 15 minuter: 246 mg/m ³ . EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 20 ppm. TWA 8 timmar: 98 mg/m ³ . STEL 15 minuter: 50 ppm. STEL 15 minuter: 246 mg/m ³ .

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

Produkts/beståndsdelens namn

 metanol

Resultat

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral
4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral
4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal
4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk



ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal
4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal
20 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal
20 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation
26 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
26 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation
26 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
26 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
130 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
130 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
130 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
130 mg/m³
Effekter: Systemisk

2-butoxietanol

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral
6.3 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral
26.7 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
59 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig -
Effekter: Systemisk



ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Inhalation 98 mg/m³	
DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation 147 mg/m³	<u>Effekter:</u> Lokal
DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 246 mg/m³	<u>Effekter:</u> Lokal
DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation 426 mg/m³	<u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 1091 mg/m³	<u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal 89 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 125 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal 75 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn
metanol

Resultat
Havsvatten 2.08 mg/l
Sötvatten 20 mg/l
Havsvattenssediment 7.7 mg/kg dwt
Jord 100 mg/kg ww
Havsvattenssediment 3.46 mg/kg
Sötvattenssediment 34.6 mg/kg
Sötvatten 8.8 mg/l
Havsvatten

2-butoxietanol



AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

0.88 mg/l

Jord

2.33 mg/kg dw

Avloppsreningsverk

463 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.

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.

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: filter mot organisk ånga (typ AX)/filter mot organisk ånga (typ A): Brun.

ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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 : Alkoholliknande.
Lukttröskel : Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt : Ej tillgängligt.
Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall : 65°C
Brandfarlighet : Ej tillgängligt.
Nedre och övre explosionsgräns : Nedre: 5.5%
Övre: 26.5%
Flampunkt : Sluten degel: 10°C
Självantändningstemperatur :

Ingående ämnen	°C	Metod
2-butoxietanol	230	DIN 51794

Sönderfallstemperatur : Ej tillgängligt.
PH-värde : Ej tillämbart.
Viskositet : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (rumstemperatur): 3.6 mm²/s
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

Media	Resultat
vatten	Löslig

Vattenlöslighet : Ej tillgängligt.

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
metanol	126.96329	16.9				

Relativ densitet : 0.82

Relativ ångdensitet : Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Ej tillämbart.



ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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 : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:
oxidationsmedel

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Produktnamn/beståndsdelens namn	Resultat
metanol	Kanin - Dermal - LD50 15800 mg/kg
	Råtta - Oral - LD50 5600 mg/kg
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga 64000 ppm [4 timmar]
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga 145000 ppm [1 timmar]
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga 83.84 mg/l [4 timmar]
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga



ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 11: Toxikologisk information

189.95 mg/l [1 timmar]

2-butoxietanol

Råtta - Oral - LD50
917 mg/kg

Toxiska effekter: Lever - Andra
förändringar Njure, urinledare och
urinblåsa - Andra förändringar Blod -
Annan hemolys med eller utan anemi

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga
4.35 mg/l [4 timmar]

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 A3-I	157.9	500	N/A	3.4	N/A
metanol	100	300	N/A	3	N/A
2-butoxietanol	1200	N/A	N/A	4.35	N/A

Frätande eller irriterande på huden

Produktens/beståndsdelens namn **Resultat**
2-butoxietanol **Kanin - Hud - Svagt irriterande**
Använd mängd/halt: 500 mg

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produktens/beståndsdelens namn **Resultat**
2-butoxietanol **Kanin - Ögon - Måttligt irriterande**
Behandlings/exponeringens längd:
24 timmar
Använd mängd/halt: 100 mg
Kanin - Ögon - Mycket irriterande
Använd mängd/halt: 100 mg

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Andningskorrosion/irritation

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering



ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
metanol	Marsvin - hud <u>Resultat:</u> Ej allergiframkallande
	OECD 406 [Hudsensibilisering]

Hud

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Inandning

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
metanol	In vitro - Däggdjur - Djur <u>Resultat:</u> Negativ
	In vitro - Bakterier <u>Resultat:</u> Negativ
	OECD 474 [Test av erythrocyter i mikrokärnor hos däggdjur]
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
metanol	STOT SE 1, H370

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.



AVSNITT 11: Toxikologisk information

Inhalation	: Giftigt vid inandning. Orsakar organskador vid enstaka exponering via inandning.
Hudkontakt	: Giftigt vid hudkontakt. Orsakar organskador vid enstaka exponering via hudkontakt. Irriterar huden.
Förtäring	: Giftigt vid förtäring. Orsakar organskador vid enstaka exponering via förtäring.

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

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

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

Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.
--	--------------------

Allmänt	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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.



ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
 metanol	Akut - LC50 - Sötvatten Effekt: Dödlighet Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonat <u>Alder</u> : <24 timmar 3289 mg/l [48 timmar] Akut - EC50 - Sötvatten Effekt: Beteende Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge) <u>Vikt</u> : 0.813 g 13 g/l [96 timmar] Akut - EC50 - Havsvatten Effekt: Reproduktion Alger - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> <u>Storlek</u> : 9.4 mm 2736 mg/l [96 timmar]
2-butoxietanol	Akut - EC50 Alger - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> 1840 mg/l [72 timmar] Akut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 1550 mg/l [48 timmar] Akut - EC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 1474 mg/l [96 timmar]
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
 metanol	95% [20 dagar] - Lättnedbrytbar
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.

Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
ELECTROLYTE A3-I	-	-	Lättnedbrytbar
metanol	-	-	Lättnedbrytbar
2-butoxietanol	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga



ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
metanol 2-butoxietanol	-0.77 0.81	<10 -	Låg Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logK _{oc}	K _{oc}
metanol	0.44	2.75443
2-butoxietanol	1.8	67.3685

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
metanol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
2-butoxietanol	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]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
metanol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
2-butoxietanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
metanol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
2-butoxietanol	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 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* 16 05 06*	Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen Laboriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboriekemikalier

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)
Plastflaskor eller plastbehållare	15 01 02 Plastförpackningar

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 utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1992	UN1992	UN1992	UN1992
14.2 Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, GIFTIG, N. O.S. (metanol)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (metanol)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methanol)	Flammable liquid, toxic, n.o.s. (methanol)
14.3 Faroklass för transport	3 (6.1)  	3 (6.1)  	3 (6.1)  	3 (6.1)  
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	No.	No.

ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 14: Transportinformation

Ytterligare information

ADR/RID : **Farlighetsnummer** 336
Begränsad kvantitet 1 L
Särskilda bestämmelser 274
Tunnelkategori (D/E)

ADN : **Särskilda bestämmelser** 274, 802

IMDG : **Emergency schedules** F-E, S-D
Special provisions 274

IATA : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 1 L. Packaging instructions: 352.
Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities -
Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.
Special provisions A3

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 A3-I	≥90	3
methanol	≥50 - ≤75	69

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 föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier



ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Kategori

H2

H3

P5c

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska klass : 1
(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.

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

ELECTROLYTE A3-I

AVSNITT 16: Annan information

	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. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H225 H301 H302 H311 H315 H319 H331 H370	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Giftigt vid förtäring. Skadligt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Giftigt vid inandning. Orsakar organskador.
--	--

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 1	AKUT TOXICITET - Kategori 3 AKUT TOXICITET - Kategori 4 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 1
--	---

Råd om utbildning	: Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Personalutbildning om bra praxis
Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	: 20/03/2026
Datum för tidigare utgåva	: 13/01/2025
Version	: 2
Meddelande till läsaren	



AVSNITT 16: Annan information

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.

