

# SÄKERHETSDATABLAD



ESI-L Low Concentration Tuning Mix, Part Number G1969-85000

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : ESI-L Low Concentration Tuning Mix, Part Number G1969-85000  
**Artikelnr.** : G1969-85000

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

**Materialanvändning** : Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk  
1 x 100 ml

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Tyskland  
0800 603 1000

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)** : CHEMTREC®: +(46)-852503403

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

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

|      |                                          |            |
|------|------------------------------------------|------------|
| H225 | BRANDFARLIGA VÄTSKOR                     | Kategori 2 |
| H302 | AKUT TOXICITET (oral)                    | Kategori 4 |
| H312 | AKUT TOXICITET (dermal)                  | Kategori 4 |
| H332 | AKUT TOXICITET (inandning)               | Kategori 4 |
| H319 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION | Kategori 2 |

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.  
H302 + H312 + H332 - Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 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.  
P261 - Undvik att inandas ånga.  
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- Åtgärder** : P304 + P312 - VID INANDNING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
- Förvaring** : Ej tillämbart.
- Avfall** : P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
- Farliga beståndsdelar** : - acetonitril
- 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**
- 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.
- Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.2 Blandningar** : Blandning

| Produkts/beståndsdelens namn | Identifierare                                        | %   | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                           | Typ     |
|------------------------------|------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Acetonitril                  | EG: 200-835-2<br>CAS: 75-05-8<br>Index: 608-001-00-3 | ≥90 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b> | [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

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
- [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter
- [6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

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

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b>                  | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Inhalation</b>                          | : 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. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| <b>Hudkontakt</b>                          | : 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. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Förtäring</b>                           | : 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller 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.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b> | : 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

##### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- |                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| <b>Inhalation</b>         | : Skadligt vid inandning.           |
| <b>Hudkontakt</b>         | : Skadligt vid hudkontakt.          |
| <b>Förtäring</b>          | : Skadligt vid förtäring.           |

##### Tecken/symtom på överexponering

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Förtäring** : Ingen specifik data.

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

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- 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** : 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. Ångan/gasen är tyngre än luft och sprids längs marken. Ångor kan ansamlas i låga eller slutna utrymmen eller spridas lång väg till en antändningskälla och orsaka återantändning.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
kväveoxider  
cyanider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : 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. Undvik inandning av ånga och 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 spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. 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

**Rengöringsmetoder** : 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. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**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). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. 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

**Lagring** : 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. 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

#### Farlighetskriterier

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

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetonitril                    | AFS 2020:6 (Sverige, 9/2020). Absorberas genom huden.<br>NGV: 30 ppm 8 timmar.<br>NGV: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>KGV: 60 ppm 15 minuter.<br>KGV: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. |

### Rekommenderade kontrollåtgärder

- : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. 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) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) 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 | Typ  | Exponering           | Värde                 | Population        | Effekter  |
|--------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
| Acetonitril                    | DNEL | Kortvarig Oral       | 0.6 mg/kg bw/dag      | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 4.8 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Lokal     |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 4.8 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 22 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population | Lokal     |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 32.2 mg/kg bw/dag     | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 68 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Lokal     |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 68 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Lokal     |
|                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 68 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 68 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 220 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Systemisk |
|                                |      |                      |                       |                   |           |
|                                |      |                      |                       |                   |           |

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

## 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

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Handskydd</b>                        | <p>: Vid användning som avsett förväntas användning av produkten förhindra direkt kontakt med kemikalien. I händelse av oavsiktlig kontakt med stänk bär dock god kvalitet:</p> <p>Handskmaterial: Butylgummi<br/>Handske tjocklek: <math>\geq 0.2</math> mm<br/>Genombrottstid: &gt; 30 minuter</p> <p>Om vanliga laboratoriehandskar av nitril för engångsbruk bärs, trots att de inte rekommenderas, ska de tas av omedelbart efter kontakt med blandningen.<br/>Vid kontakt med acetonitril, typiska laboratorie nitril har mycket korta genombrottstider, betydligt mindre än 10 minuter.</p> |
| <b>Kroppsskydd</b>                      | <p>: 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.</p>                                                |
| <b>Annat hudskydd</b>                   | <p>: 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Andningsskydd</b>                    | <p>: När den används som avsett med Agilent instrument, har användningen av produkten under normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte leda till betydande luftburna exponeringar, och därför inte behövs andningsskydd. I nödsituationer, då en respirator behövs, använd en heltäckande ansiktsfriskluftsmask och komponenter testade och godkända under lämpliga statliga standarder såsom CEN (EU) eller NIOSH (US).</p>                                                                                                                                                     |
| <b>Begränsning av miljöexponeringen</b> | <p>: 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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

|                                                           |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysikaliskt tillstånd</b>                              | : Vätska.                                                                             |
| <b>Färg</b>                                               | : Klar. / Färglös.                                                                    |
| <b>Lukt</b>                                               | : Eterliknande.                                                                       |
| <b>Lukttröskel</b>                                        | : Ej tillgängligt.                                                                    |
| <b>Smältpunkt/frys punkt</b>                              | : $-45^{\circ}\text{C}$                                                               |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>            | : $81.6^{\circ}\text{C}$ ( $178.9^{\circ}\text{F}$ )                                  |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>                    | : Ej tillämbart.                                                                      |
| <b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b> | : Nedre: 4.4%<br>Övre: 16%                                                            |
| <b>Flampunkt</b>                                          | : Slutet degel: $12.8^{\circ}\text{C}$ ( $55^{\circ}\text{F}$ )                       |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                         | : $524^{\circ}\text{C}$ ( $975.2^{\circ}\text{F}$ )                                   |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                              | : Ej tillgängligt.                                                                    |
| <b>PH-värde</b>                                           | : Ej tillgängligt.                                                                    |
| <b>Viskositet</b>                                         | : Ej tillgängligt.                                                                    |
| <b>Löslighet</b>                                          | : Lös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.                                |
| <b>Blandbar med vatten</b>                                | :  |

ESI-L Low Concentration Tuning Mix, Part Number G1969-85000

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fördelningskoefficient: : Ej tillämbart.  
n-oktanol/vatten
- Ångtryck : 11.6 kPa (87 mm Hg)
- Avdunstningshastighet : 5.79 (butylacetat = 1)
- Relativ densitet : Ej tillgängligt.
- Ångdensitet : 1.42 [Luft = 1]
- Oxiderande egenskaper : Ej tillgängligt.
- Partikelegenskaper
- Median partikelstorlek : Ej tillämbart.

Ingen ytterligare information.

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.
- 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. Låt inte ånga ansamlas i lågt belägna eller stängda utrymmen.
- 10.5 Oförenliga material : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:  
oxidationsmedel  
Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: metaller, syror och alkalier.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

| Produkter/<br>beståndsdelens namn | Resultat                          | Arter          | Dos                     | Exponering    |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Acetonitril                       | LC50 Inhalation Ånga<br>LD50 Oral | Råtta<br>Råtta | 17100 ppm<br>2460 mg/kg | 4 timmar<br>- |

Uppskattning av akut toxicitet

| Produkter/beståndsdelens namn                               | Oral (mg/<br>kg) | Dermal<br>(mg/kg) | Inandning<br>(gaser)<br>(ppm) | Inandning<br>(ångor)<br>(mg/l) | Inandning<br>(damm<br>och<br>dimmor)<br>(mg/l) |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| ESI-L Low Concentration Tuning Mix, Part Number G1969-85000 | 535.4            | 1177.8            | N/A                           | 11.8                           | N/A                                            |
| Acetonitril                                                 | 500              | 1100              | N/A                           | 11                             | N/A                                            |

Irritation/Korrosion

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produkts/<br>beståndsdelens namn | Resultat                    | Arter | Poäng | Exponering       | Observation |
|----------------------------------|-----------------------------|-------|-------|------------------|-------------|
| Acetonitril                      | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 24 timmar        | -           |
|                                  | Hud - Svagt irriterande     | Kanin | -     | 100 uL<br>500 mg | -           |

### Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

### Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

### Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inhalation** : Skadligt vid inandning.
- Förtäring** : Skadligt vid förtäring.
- Hudkontakt** : Skadligt vid hudkontakt.
- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

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

### 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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

- 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.
- Annan information** : Skadliga symptom kan inkludera följande: Kan orsaka huvudvärk, svaghet, yrsel, anfäddhet, cyanos, hjärtklappning, medvetslöshet och möjligen död.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                            | Arter                              | Exponering |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Acetonitril                        | Akut IC50 3685000 µg/l Sötvatten    | Vattenlevande växter - Lemna minor | 96 timmar  |
|                                    | Akut LC50 3600000 µg/l Sötvatten    | Daphnia - Daphnia magna            | 48 timmar  |
|                                    | Akut LC50 1000000 µg/l Sötvatten    | Fisk - Pimephales promelas         | 96 timmar  |
|                                    | Kronisk NOEC 1000000 µg/l Sötvatten | Vattenlevande växter - Lemna minor | 96 timmar  |
|                                    | Kronisk NOEC 160000 µg/l Sötvatten  | Daphnia - Daphnia magna            | 21 dagar   |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Test                                                                                 | Resultat                         | Dos | Vaccin      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-------------|
| Acetonitril                        | OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test) | 70 % - Lättnedbrytbar - 21 dagar | -   | Aktivt slam |

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| Acetonitril                        | -                      | -       | Lättnedbrytbar          |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Acetonitril                        | -0.34              | 3   | låg       |

### 12.4 Rörlighet i jord

- Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.
- Rörlighet** : Ej tillgängligt.

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

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

- 12.6 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 kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering 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** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

#### 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.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas 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 spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                                   | ADR/RID                                                                                  | IMDG                                                                                     | IATA                                                                                       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer                    | UN1648                                                                                   | UN1648                                                                                   | UN1648                                                                                     |
| 14.2 Officiell transportbenämning | ACETONITRIL lösning                                                                      | ACETONITRILE lösning                                                                     | Acetonitrile lösning                                                                       |
| 14.3 Faroklass för transport      | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                         |
| 14.5 Miljöfaror                   | Nej.                                                                                     | Nej.                                                                                     | Nej.                                                                                       |

### Ytterligare information

#### ADR/RID

: **Farlighetsnummer** 33  
**Begränsad kvantitet** 1 L  
**Tunnelkategori** (D/E)

#### IMDG

: **Beredskapsplaner** F-E, S-D

#### IATA

: **Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: 5 L. Förpackningsinstruktioner: 353. Enbart fraktflygplan: 60 L. Förpackningsinstruktioner: 364. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 1 L. Förpackningsinstruktioner: Y341.

### 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 enligt IMO-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

**Etikett** : Ej tillämplbart.

#### Övriga EU-föreskrifter

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** : Listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** : Listad

##### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

##### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

##### Långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

##### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

###### Farlighetskriterier

|                 |
|-----------------|
| <b>Kategori</b> |
| P5c             |

#### Nationella föreskrifter

**Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : 1

#### Internationella föreskrifter

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

Ej listad.

##### Montrealprotokollet

Ej listad.

##### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

##### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

##### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

ESI-L Low Concentration Tuning Mix, Part Number G1969-85000

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

|                              |                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Inventarieförteckning</u> |                                                                                          |
| Australien                   | : Ej fastställd.                                                                         |
| Kanada                       | : Ej fastställd.                                                                         |
| Kina                         | : Ej fastställd.                                                                         |
| Europa                       | : Ej fastställd.                                                                         |
| Japan                        | : Japans förteckning (CSCL): Ej fastställd.<br>Japans förteckning (ISHL): Ej fastställd. |
| Nya Zeeland                  | : Ej fastställd.                                                                         |
| Filippinerna                 | : Ej fastställd.                                                                         |
| Koreanska republiken         | : Ej fastställd.                                                                         |
| Taiwan                       | : Ej fastställd.                                                                         |
| Thailand                     | : Ej fastställd.                                                                         |
| Turkiet                      | : Ej fastställd.                                                                         |
| USA                          | : Ej fastställd.                                                                         |
| Vietnam                      | : Ej fastställd.                                                                         |

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande  
Kemikaliesäkerhetsbedömning krävas

AVSNITT 16: Annan information

|                                                               |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version. |                                                                                                                                          |
| Förkortningar och akronymer                                   | : ATE = Uppskattad akut toxicitet                                                                                                        |
|                                                               | 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                                                                        |
|                                                               | N/A = Ej tillgängligt                                                                                                                    |
|                                                               | PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska                                                                                          |
|                                                               | PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt                                                                        |
|                                                               | RRN = REACH registreringsnummer                                                                                                          |
|                                                               | vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande                                                                                    |

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

| Klassificering                                                                                             | Skäl                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319 | Baserat på testdata<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod |

|                                      |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H302<br>H312<br>H319<br>H332 | Mycket brandfarlig vätska och ånga.<br>Skadligt vid förtäring.<br>Skadligt vid hudkontakt.<br>Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>Skadligt vid inandning. |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                              |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2 | AKUT TOXICITET - Kategori 4<br>ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2<br>BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Utgivningsdatum/ : 28/09/2021  
Revisionsdatum  
Datum för tidigare utgåva : 05/02/2021

*ESI-L Low Concentration Tuning Mix, Part Number G1969-85000*

## AVSNITT 16: Annan information

Version : 10.1

### Meddelande till läsaren

**Ansvarsfriskrivning:** Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.