

## SIKKERHEDSDATABLAD



# High Protection Ethylen

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 29.01.2021

Revisionsdato 21.01.2023

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn High Protection Ethy  
REACH reg nr. 01-2119456816-28-XXXX  
CAS-nr. 107-21-1  
EF-nr. 203-473-3

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Industrielt formål.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Aqua Tech Vandbehandling  
Kontoradresse Klintevej 10B 1. th  
Postnr. 4654  
Poststed Faxe Ladeplads  
Land Danmark  
Telefon +45 5671 7679  
Telefax  
E-mail info@aqv.dk

**Web-adresse** www.aqv.dk

## 1.4. Nødtelefon

**Nødtelefon** Telefon: 82 12 12 12  
Beskrivelse: Giftlinien

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]** Acute Tox. 4; H302

STOT RE 2; H373

**Stoffets/blandingens farlige egenskaber** Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



**Sammensætning på etiketten** 1,2-Ethandiol 100 %

**Signalord** Advarsel

**Faresætninger** H302 Farlig ved indtagelse. H373 Kan forårsage organskader (nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering (indtagelse).

**Sikkerhedssætninger** P260 Indånd ikke damp/spray. P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P330 Skyl munden. P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

### 2.3. Andre farer

**PBT / vPvB** Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
1,2-Ethandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EF-nr.: 203-473-3	Acute tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	100 %	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Øjenkontakt</b>	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
<b>Uegnet som brandslukningsmiddel</b>	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	Ved brand dannes farlige røggasser.
--------------------------------------	-------------------------------------

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Personlige værnemidler</b>	Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn.
<b>Anden information</b>	Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

<b>Generelle tiltag</b>	Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.
<b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b>	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Inddæmning** Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Andre anvisninger** Se punkt 8 for værnemiddeltipe.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Håndtering** Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Opbevaring** Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.  
Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Beskyttes mod fugt.

**Forhold der skal undgås** Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) anvendelse(r)** Se anvendelse pkt. 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
1,2-Ethandiol	CAS-nr.: 107-21-1	Oprindelsesland: EU 8 t. grænseværdi : 20 ppm 8 t. grænseværdi : 52 mg/ m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC

**Komponent** 1,2-Ethandiol

**DNEL** **Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning  
**Værdi:** 106 mg/kg bw/day  
**Henvisning:** Data source: ECHA

## PNEC

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning  
**Værdi:** 53 mg/kg bw/day  
**Henvisning:** Data source: ECHA

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt  
**Værdi:** 35 mg/m<sup>3</sup>  
**Henvisning:** Data source: ECHA

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt  
**Værdi:** 7 mg/m<sup>3</sup>  
**Henvisning:** Data source: ECHA

**Eksponeringsvej:** Ferskvand  
**Værdi:** 10 mg/L  
**Henvisning:** Data source: ECHA

**Eksponeringsvej:** Saltvand  
**Værdi:** 1 mg/L  
**Henvisning:** Data source: ECHA

**Eksponeringsvej:** Rensningsanlæg STP  
**Værdi:** 199.5 mg/L  
**Henvisning:** Data source: ECHA

**Eksponeringsvej:** Jord  
**Værdi:** 1.53 mg/kg soil dw  
**Henvisning:** Data source: ECHA

**Eksponeringsvej:** Ferskvandssedimenter  
**Værdi:** 37 mg/kg sediment dw  
**Henvisning:** Data source: ECHA

**Eksponeringsvej:** Vand  
**Værdi:** 10 mg/L  
**Henvisning:** Intermittent release, Data source: ECHA

**Eksponeringsvej:** Saltvandssedimenter  
**Værdi:** 3.7 mg/kg sediment dw  
**Henvisning:** Data source: ECHA

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller.

## Beskyttelse af hænder

<b>Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt</b>	Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Brug beskyttelseshandsker af neoprengummi.
<b>Tykkelse af handskemateriale</b>	Værdi: > 0,3 mm

## Beskyttelse af hud

<b>Passende beskyttelsesbeklædning</b>	Brug særligt arbejdstøj.
--	--------------------------

## Åndedrætsværn

<b>Åndedrætsværn er nødvendigt ved</b>	Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
<b>Anbefalet åndedrætsværn</b>	Filterapparater type: A

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

<b>Begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.
--	--

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform</b>	Flydende
<b>Farve</b>	Farveløs
<b>Lugt</b>	Lugtfri
<b>pH</b>	Værdi: 5 Temperatur: 20 °C
<b>Smeltepunkt / smeltepunktsinterval</b>	Værdi: -13 °C
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	Værdi: 197,4 °C
<b>Flammepunkt</b>	Værdi: 111 °C
<b>Damptryk</b>	Værdi: 0,0123 kPa Temperatur: 25 °C
<b>Vægtfylde</b>	Værdi: 1,11 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
<b>Opløselighed</b>	Medium: Vand Bemærkninger: Opløselig
<b>Fordelingskoefficient: n-octanol/vand</b>	Værdi: -1,36
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Værdi: 398 °C

### 9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold der skal undgås** Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer som skal undgås** Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke baser.  
Undgå kontakt med stærke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Komponent</b>	1,2-Ethandiol
<b>Akut giftighed</b>	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> 7712 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Test henvisning:</b> Supplier
	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvej:</b> Dermal <b>Værdi:</b> > 3500 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rabbit <b>Test henvisning:</b> Supplier
	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeeringsvej:</b> Dermal <b>Værdi:</b> 10600 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Test henvisning:</b> Supplier

### Andre oplysninger om sundhedsfare

<b>Vurdering af akut toksicitet klassifikation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Vurdering hudsensibilisering, klassifikation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Generelt</b>	Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.
<b>Indtagelse</b>	Farlig ved indtagelse.
<b>Vurdering carcinogenicitet klassifikation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Vurdering af specifik organotoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Vurdering af specifik organotoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation</b>	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>Vurdering af aspiration, fareklassificering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## 11.2. Andre oplysninger

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

<b>Komponent</b>	1,2-Ethandiol
<b>Giftig for vandmiljø, fisk</b>	<b>Værdi:</b> 41000 mg/L <b>Testvarighed:</b> 96 hours <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> Supplier
	<b>Værdi:</b> 15380 mg/l <b>Testvarighed:</b> 7 dag(er) <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metode:</b> NOEC (chronic) <b>Test henvisning:</b> Supplier
<b>Komponent</b>	1,2-Ethandiol



<b>Giftig for vandmiljø, krebs</b>	<b>Værdi:</b> 48300 mg/l
	<b>Testvarighed:</b> 48 time(r)
	<b>Art:</b> Daphnia magna
	<b>Metode:</b> EC50
	<b>Test henvisning:</b> Supplier

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

<b>Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed</b>	Er biologisk let nedbrydeligt.
<b>Komponent</b>	1,2-Ethandiol
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	<b>Værdi:</b> > 90 %
	<b>Metode:</b> DOC removal
	<b>Testperiode:</b> 10 d

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

<b>Kommentarer til bioakkumulering</b>	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
--	-------------------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

<b>Resultat af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
---	---

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

## 12.7. Andre negative virkninger

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet</b>	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
<b>EAK-kode nr.</b>	EAK-kode nr.: 070104 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
<b>National affaldsgruppe</b>	C

# PUNKT 14: Transportoplysninger

## 14.1. UN-nummer

<b>Bemærkninger</b>	Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.
---------------------	---

## 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballagegruppe

### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN Nej

IMDG Nej

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**Nationale regler** Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

**PR-nummer** 2271673

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført** Ja

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).** H302 Farlig ved indtagelse.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

**Anbefalinger vedrørende oplæring** Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

**Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret** Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.

**Version** 7

**Udarbejdet af** Aqua Tech Vandbehandling