


# SIKKERHEDSDATABLAD

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG SELSKABET/VIRKSOMHEDEN					
Produktidentifikator:	High Protection Ethylen	Produkt nr.:	349	PR-nr.:	2352051
Anvendelse:	Industrielt formål				
SDS udarbejdet den:	1-2-2012	SDS Version	2,0		
Kontaktperson	Kim Toft Hansen	Email-adresse	info@aqv.dk		
Firmanavn og adresse	Aqua Tech Vandbehandling Klintevej 10B 4654 Fakse Ladeplads Tlf.: 56 71 76 79 www.aqv.dk	Tlf. nr. i nødstilfælde: Kontakt giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.			

2. FAREIDENTIFIKATION					
Faresymbol:					
Signalord:	<b>ADVARSEL!</b>				
Klassificering:	<b>Acute tox. 4</b>				
Risiko mv:	Farlig ved indtagelse				
Oplysningspligtige stoffer	ethan-1,2-diol. Index nr.: 603-027-00-1				
Sikkerhed:	Generelt:	-			
	Forebyggelse:	-			
	Reaktion:	-			
	Opbevaring:	-			
	Bortskaffelse:	-			
Yderligere advarsler:	Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx nyre og lever.				
Anden mærkning					
Andet:					
Kodenr.:	MAL-kode:	00-2	MAL-tal:	0-30	
VOC:	VOC <sub>max</sub> :		VOC <sub>grænse</sub> :	-	Kategori: -
DPD/DSD Klassificering:	Sundhedsskadelig. Farlig ved indtagelse.(R22).				

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER						
CAS-nr.:	EF-nr.:	Reg.-nr.	Navn:	Klassificering:	Note**:	W/W %
107-21-1	203-473-3	NA	ethan-1,2-diol	XN;R22 H302	S	95-100

<b>4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER</b>	
Generelt:	Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende. Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue. Medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf.: 35 31 60 60.
Indånding:	Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstig åndedræt, hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed: anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.
Hudkontakt:	Forurenet tøj og sko fjernes straks. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug ikke opløsningsmidler eller fortynder.
Øjenkontakt:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 gr.C), indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp.
Indtagelse:	Ved indtagelse kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet. Fremkald ikke opkastning med mindre, at lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstig åndedræt, hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed: anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.
Forbrænding:	Skyl med rigelige mængder vand, indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 minutter.
Oplysning til lægen:	Medbring dette sikkerhedsdatablad.

<b>5. Brandbekæmpelse</b>	
Generelt:	Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker eller vandløb.
Brandbekæmpelsesmiddel:	Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulver eller vandtåge. Vand bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.
Farlige nedbrydningsprodukter	Carbonoxider
Værnemidler til brandmandskab:	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på tlf.: 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet) med henblik på yderligere rådgivning.

<b>6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD</b>	
Sikkerhed for personer/materiel	Se afsnit 8. "eksponeringskontrol/personlige værnemidler".
Sikkerhed for miljøet:	Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Udslip begrænses og opsamles med granulat e.l. og bortskaffes efter reglerne om farligt affald. Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås. Se afsnit 13.
Opsamling af spild:	Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.

<b>7. HÅNDTERING OG OPBEVARING</b>	
Håndtering:	Se afsnit 8. "eksponeringskontrol/personlige værnemidler".
Opbevaring:	Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Opbevares altid i emballage af samme materiale som det originale.
Lagertemperatur:	Køligt.
Brandklasse:	Produktet er ikke kategoriseret som brandfarlig væske.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER						
Generelle forholdsregler:	Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.					
Eksposeringsscenarier:	Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de heri angivne eksposeringsscenarier efterkommes.					
Eksposeringsgrænser:	Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovens regler om maksimumskoncentrationer for eksposering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier nedenfor.					
Eksposeringskontrol:	Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se AT-vejledning D.7.1 2001					
Tekniske tiltag:	Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se nedenfor). Brug evt. punktudsugning, såfremt almindelig luftgennestrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbuser.					
Hygiejniske foranstaltninger:	Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.					
Grænseværdier:	Navn	GV mg/m <sup>3</sup>	GV ppm	Anm	Ar	Kilde
	Ingen tilgængelige data	10		EH	(<1994)	AT
DNEC/PNEL						
Personligt værneudstyr:						
Generelt:	Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnit 15.					
Luftvejene:	Brug åndedrætsværn, hvis udluftning ikke er tilstrækkelig. Anbefalet: Filter type A, klasse 1, Farvekode Brun					
Hud og krop:	Særligt arbejdstøj bør anvendes.					
Hænder:	Handsketype: Butylgummi. Gennembrudstid: > 480 min. (klasse 6).					
Øjne:	Brug ansigtsskjold. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.					
Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet.	Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.					

9. FYSISKE-KEMISKE EGENSKABER:						
Fysisk tilstand:	Farve:	Lugt:	pH:	Massefylde, g/cm <sup>3</sup>		
Flydende	Farveløs	Karakteristisk		1,12		
Viscositet:	-					
<b>Tilstandsændring og dampe</b>						
Smeltepunkt °C:	Kogepunkt °C:		Damptryk:			
-	162		-			
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>						
Flammepunkt °C:	Antændelighed °C:		Selvantændelighed °C:			
118	-		410			
Eksplosive egenskaber:	Oxiderende egenskaber					
-	-					
<b>Opløselighed</b>						
Opløselighed i vand:	Opløselighed i fedt:		n-octanol/vand koefficient:			
Opløselig	-		-1,9			

10. STABILITET OG REAKTIVITET	
Stabilitet:	Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet om "Håndtering og opbevaring".
Tilstande/materialer der skal undgås:	Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER					
Akut toksicitet:	Substans	Art:	Test:	Optagelse:	Resultat:
	ethan-1,2-diol	Rat	LD50	Inhalation	<200 mg/m <sup>3</sup> /4 h
	ethan-1,2-diol	Rabbit	LD50	Demal	9530 µl/kg
	ethan-1,2-diol	Rat	LD50	Oral	4700 mg/kg
Langtidsvirkninger:	Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være: appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.				

12. MILJØOPLYSNINGER					
Persistens:	Substans:	Nedbrydelig i vandmiljøet:	Test:	Resultat:	
	ethan-1,2-diol	Ja	Ingen data	Ingen data	
Bioakkumulations-potentiale:	Substans:	Potentiel bioakkumulerbar:	Test LogPow	Test BCF:	
	ethan-1,2-diol	Nej	-1,36	Ingen data	
Økotoksicitet:	Substans	Art:	Test:	Periode:	Resultat:
	propan-1,2-diol	Fish	LC50	48 h	>10.000.000 µg/l
	propan-1,2-diol	Daphnia	EC50	24 h	>10.000.000 µg/l
Negative virkninger:	-				
Mobilitet i jord:	Ingen data				
Resultater i PBT- og vPvB-vurdering:	Ingen data				

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE			
<b>Spild og affald skal bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald.</b>			
Affald:	EAK-kode:	Kemikalieaffaldsgruppe:	Affaldsfraktion:
	14 06 03	C	-
Særlig mærkning:	Ingen særlige krav.		
Forurenede emballage:	Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme regler som produktet.		

14. TRANSPORTOPLYSNINGER							
<b>Ikke farligt gods i henhold til ADR og IMDG</b>							
ADR/RID:	UN-nr.:	Korrekt forsendelsesnavn:	Klasse:	Emballagegruppe:	Bemærkninger:		
IMDG:	UN-no.:	Propper shipping name:	Class:	PG*:	EmS:	MP:	Hazardous constituent:
* Packing group							

15. OPLYSNINGER OM REGULERING	
Anvendelsesbegrænsninger:	Produktet må ikke anvendes erhvervmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.
Produktregister nummer:	PR-nr.2352051
Krav om særlig uddannelse:	Ingen særlige krav.
Kemikaliesikkerhedsvurdering foretaget:	Nej

<b>16. ANDRE OPLYSNINGER</b>	
Kilder:	<p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.            Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.            Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).            Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.            Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.            Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.            AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.            EU forordningen 1907/2006 (REACH).            EU forordningen 1272/2008 (CLP).            Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.            EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).</p>
Den fulde ordlyd af H-sætninger:	H - 302 Farlig ved indtagelse.
<p>Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.</p> <p>Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.</p> <p>Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS version, se sektion1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.</p>	
Sikkerhedsdatabladet er valideret af:	Kim Toft Hansen
Dato for sidste væsentlige ændring (første ciffer i SDS version):	8.september 2013
Dato for sidste mindre ændring: (sidste ciffer i SDS version):	