

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2018

revidert den: 13.11.2018

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: AQUANOX A4625B

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· Bruk av stoffet/ tilberedning rensmiddel

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· Produsent/leverandør:

KYZEN  
430 Harding Industrial Drive  
Nashville, TN 37211 USA  
P: 1-800-845-5524

www.KYZEN.com

KYZEN BVBA  
Zuidleiestraat 12 box 0A  
9880 Aalter  
Belgium  
P: +32 (0)50 395374

#### Nasjonalt ansvarlig:

Krepro AS  
Postboks 233  
2071 RÅHOLT  
Norge  
Tlf. 63 95 20 00  
post@krepro.no  
www.krepro.no

· Avdeling for nærmere informasjon:

Safety Data Sheet Coordinator

<https://www.kyzen.com/cleaning-chemistries-products-services/kyzen-safety-data-sheet/>

#### 1.4 Nødtelefonnummer

CHEMTREC NORGE: +(47)-21 930 678

I USA og Canada: 1-800-424-9300

Untenfor USA og Canada: +1-703-527-3887

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008



GHS08 Helsefare

Repr. 1B

H360Df Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2018

revidert den: 13.11.2018

**Handelsnavn:** AQUANOX A4625B

(fortsatt fra side 1)



GHS05 Etsende virkning

Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

### 2.2 Merkingselementer

- Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008
- Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- Farepiktogrammer



GHS05 GHS08

- Varselord Fare
- Farebestemmende komponenter ved etikettering:
  - 2-(2-aminoethoxy)ethanol
  - tetrahydro-2-furylmetanol
  - 1-ETHYL-2-PYRROLIDONE
- Faresetninger
  - H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
  - H360Df Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
- Sikkerhetssetninger
  - P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
  - P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
  - P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
  - P321 Særlig behandling (se på etiketten).
  - P405 Oppbevares innelåst.
  - P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

### 2.3 Andre farer

- Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
  - PBT: Ikke brukbar.
  - vPvB: Ikke brukbar.

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

- Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.
- Farlige innholdsstoffer:

CAS: 929-06-6 EINECS: 213-195-4	2-(2-aminoethoxy)ethanol Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312	10-25%
CAS: 97-99-4 EINECS: 202-625-6	tetrahydro-2-furylmetanol Repr. 1B, H360Df; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	Propylene glycol Acute Tox. 4, H302	≥0,1-≤2,5%

(fortsatt på side 3)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2018

revidert den: 13.11.2018

**Handelsnavn:** AQUANOX A4625B

		(fortsatt fra side 2)
CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol Eye Irrit. 2, H319	≥0,1-≤2,5%
CAS: 2687-91-4 EINECS: 220-250-6	1-ETHYL-2-PYRROLIDONE Repr. 1B, H360D	≥0,3-≤2,5%
CAS: 29385-43-1 EINECS: 249-596-6	methyl-1H-benzotriazole Acute Tox. 4, H302	≥0,1-≤2,5%

· Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

#### · 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generelle informasjon: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- Etter innånding: Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- Etter hudkontakt: Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.
- Etter øyekontakt: Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- Etter svelging: Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

#### · 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### · 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

#### · 5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slukningsmidler: Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

#### · 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### · 5.3 Råd til brannmannskaper

- Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### · 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

#### · 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre av produktet brer seg (f.eks. ved inndemming eller oljesperring).

#### · 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Bruk nøytraliseringsmiddel.

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### · 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

#### · 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2018

revidert den: 13.11.2018

Handelsnavn: AQUANOX A4625B

(fortsatt fra side 3)

Unngå aerosoldannelse.

- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.

### · 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Lagring:

- Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.
- Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.
- Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: Hold beholderne tett tillukket.

### · 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

### · 8.1 Kontrollparametere

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

#### 57-55-6 Propylene glycol

AG	Long-term value: 79 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
----	--

- Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

### · 8.2 Eksponeringskontroll

- Personlig verneutstyr:

- Generelle verne- og hygienetiltak:
  - Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.
  - Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
  - Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
  - Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.
  - Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
  - Unngå berøring med øyne og hud.
- Åndedrettsvern:
  - Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.
  - Filter A/P2
- Håndvern:



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

- hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

- gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2018

revidert den: 13.11.2018

**Handelsnavn:** AQUANOX A4625B

· Øyevern:

(fortsatt fra side 4)



Tettsittende vernebrille

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### · 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· alminnelige opplysninger

· Utseende:

· Form:

Væske

· Farge:

Lysegul

· Lukt:

Mild

· Luktterskel:

Ikke bestemt.

· pH-verdi ved 20 °C:

11,3

· Tilstandsendring

· Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt.

· Startkokepunkt og kokeområde:

170 °C

· Flammepunkt:

100 °C (Tag Closed Cup)

· Antennelighet (fast stoff, gass):

Ikke brukbar.

· Nedbrytningstemperatur:

Ikke bestemt.

· Selvantennelsestemperatur:

Produktet er ikke selvantennelig.

· Eksplosive egenskaper:

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· Eksplosjonsgrenser:

· Nedre:

Ikke bestemt.

· Øvre

Ikke bestemt.

· Damptrykk:

Ikke bestemt.

· Tetthet ved 20 °C:

0,96 g/cm<sup>3</sup>

· Relativ tetthet:

Ikke bestemt.

· Damptetthet:

Ikke bestemt.

· Fordampingshastighet:

Ikke bestemt.

· Løslighet i / blandbarhet med

· vann:

Delvis løslig.

· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: Ikke bestemt.

· Viskositet:

· Dynamisk:

Ikke bestemt.

· Kinematisk:

Ikke bestemt.

#### · 9.2 Andre opplysninger

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### · 10.2 Kjemisk stabilitet

· Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2018

revidert den: 13.11.2018

**Handelsnavn:** AQUANOX A4625B

(fortsatt fra side 5)

- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
  - Akutt giftighet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

#### 929-06-6 2-(2-aminoethoxy)ethanol

Oral	LD50	5.660 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1.190 mg/kg (rabbitt)

#### 97-99-4 tetrahydro-2-furylmetanol

Oral	LD50	1.600 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- Primær irritasjonsvirkning:
  - Hudetsing/hudirritasjon  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
  - Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon  
Gir alvorlig øyeskade.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Ytterligere informasjoner (om eksperimentell toksikologi):  
Tetrahydrofurfurylalkohol, CAS-nr 97-99-4: Animale, dermale, inhalerings- og matingsundersøkelser på dette materialet ved relativt høye doseringsnivåer har vist systemisk toksisitet og reproduktiv toksisitet. Fram til i dag har det ikke vært noen indikasjon på noen kroniske bivirkninger hos mennesker av dette materialet etter mer enn 40 års industriell bruk.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
  - CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
    - Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
    - Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
    - Reproduksjonstoksicitet  
Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
  - STOT – enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - STOT – gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
  - Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
  - Ytterligere økologiske informasjoner:
    - Generelle informasjoner:  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til høyere pH-verdier. En høyere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortyndede brukskonsentrasjon reduseres pH-verdien betydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2018

revidert den: 13.11.2018

**Handelsnavn:** AQUANOX A4625B

(fortsatt fra side 6)

- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
  - PBT: Ikke brukbar.
  - vPvB: Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
  - Anbefaling:  
Små mengder kan fortynnes med rikelig med vann og spyles bort. Større mengder må tas vare på i henhold til forskrifter fra lokale myndigheter.
  - Ikke rengjort emballasje:
    - Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

- |  |               |
|--|---------------|
| · <b>14.1 FN-nummer</b>  |               |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | bortfaller    |
| · <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>  |               |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | bortfaller    |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>   |               |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |               |
| · klasse   | bortfaller    |
| · <b>14.4 Emballasjegruppe</b>   |               |
| · ADR, IMDG, IATA  | bortfaller    |
| · <b>14.5 Miljøfarer</b>   |               |
| · Marine pollutant:  | Nei           |
| · <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                                       | Ikke brukbar. |
| · <b>14.7 Bulkranspport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b> | Ikke brukbar. |
| · UN "Model Regulation":   | bortfaller    |

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

Referanser (Lover/Forskrifter) PR-nr. 601028

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

Forskrift 2008 nr.516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften),

01.06.2004 nr.930, med endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384:Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
  - Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 GHS merking av etiketter

(fortsatt på side 8)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.11.2018

revidert den: 13.11.2018

**Handelsnavn:** AQUANOX A4625B

(fortsatt fra side 7)

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 30
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på tilgjengelige data fra pålitelige kilder, og er presis i henhold til KYZEN Corporations viten på tidspunktet for denne publikasjonen. KYZEN gir ingen garantier, hverken uttrykt eller underforstått, om salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål, handlemåte eller handelskutyme. Brukeren er ene og alene ansvarlig for å fastslå egnetheten og fullstendigheten av slik informasjon for en spesifikk anvendelse, og for å iverksette hensiktsmessige forholdsregler. De fysiske egenskapene som er nevnt er typiske verdier basert på prøver som er testet, og skal ikke tolkes som en garantert analyse av et bestemt parti eller som spesifikasjoner for produktet. KYZEN har ikke hatt til hensikt at denne informasjonen skal være altomfattende med hensyn til bruksmåte og bruksforhold, håndtering, oppbevaring og avhending. Andre forhold kan innebære ytterligere juridiske, miljømessige, sikkerhetsmessige eller ytelsesmessige hensyn, og KYZEN påtar seg intet ansvar for bruken av eller tilliten man setter til denne informasjonen. | [www.kyzen.com/terms](http://www.kyzen.com/terms)

Copyright © 2017 KYZEN Corporation | Alle rettigheter forbeholdt | SKAL IKKE DISTRIBUERES

- Relevante satser
  - H302 Farlig ved svelging.
  - H312 Farlig ved hudkontakt.
  - H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
  - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
  - H360D Kan gi fosterskader.
  - H360Df Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
- Avdeling som utsteder datablad: Product safety department
- Kontaktperson: MSDS Coordinator
- Forkortelser og akronymer:
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
  - Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B
  - Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
  - Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
  - Repr. 1B: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B
  - Repr. 1B: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B
- \* Data forandret i forhold til forrige versjon