

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

Trykkdato: 19.11.2018

revidert den: 19.11.2018

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

• 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: AQUANOX A4241

• 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: 19.11.2018

revidert den: 19.11.2018

Handelsnavn: AQUANOX A4241

(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
- 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	10-<25%
CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol Eye Irrit. 2, H319	3-<10%
CAS: 29385-43-1 EINECS: 249-596-6	methyl-1H-benzotriazole Acute Tox. 4, H302	1-≤2,5%

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.11.2018

revidert den: 19.11.2018

Handelsnavn: AQUANOX A4241

· Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16. (fortsatt fra side 2)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
 - Generelle informasjoner: Klær som er tilsøt med produktet må fjernes omgående.
 - Etter innånding: Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
 - Etter hudkontakt: Vask straks med vann og sepe og skylt godt etterpå.
 - Etter øyekontakt: Skylt 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 Slukkingsmidler**
 - Egnede slukkingsmidler:
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **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 matereriale 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.
Unngå aerosoldannelse.
 - Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.11.2018

revidert den: 19.11.2018

Handelsnavn: AQUANOX A4241

(fortsatt fra side 3)

- **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: Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
 - Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
 - Personlig verneutstyr:
 - Generelle verne- og hygienetiltak: Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Beskyttelseskler må oppbevares adskilt. 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/kjemikalieblanding.

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.
- Øyevern:



Tettsittende vernebrille

NO

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.11.2018

revidert den: 19.11.2018

Handelsnavn: AQUANOX A4241

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- alminnelige opplysninger

- Utseende:

- Form:

Væske

- Farge:

Fargeløs

- Lukt:

Aminlignende

- Luktterskel:

Ikke bestemt.

- pH-verdi ved 20 °C: 11

- Tilstandsendring

- Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt.

- Startkokepunkt og kokeområde:

99 °C

- Flammepunkt: Ikke brukbar.

- 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 ved 20 °C: 23 hPa

- Tetthet ved 20 °C:

1,038 g/cm³

- 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.

- 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 spaltningprodukter kjente.

NO
(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.11.2018

revidert den: 19.11.2018

Handelsnavn: AQUANOX A4241

(fortsatt fra side 5)

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	5660 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1190 mg/kg (rabbitt)

97-99-4 tetrahydro-2-furylmetanol

Oral	LD50	1600 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 kjønnseller
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - Kreftfremkallende 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

- Ytterligere økologiske informasjoner:
 - Generelle informasjoner:
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.

12.6 Andre skadevirkninger

- Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

NO
(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.11.2018

revidert den: 19.11.2018

Handelsnavn: AQUANOX A4241

(fortsatt fra side 6)


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

- **14.1 FN-nummer**
 - ADR, IMDG, IATA UN3267
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
 - ADR 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL)
 - IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL)
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
 - ADR, IMDG, IATA



 - klasse 8 Etsende stoffer
 - Fareseddel 8
- **14.4 Emballasjegruppe**
 - ADR, IMDG, IATA III
- **14.5 Miljøfarer**
 - Marine pollutant: Nei
- **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
 - Advarsel: Etsende stoffer
 - Kemler-tall: 80
 - EMS-nummer: F-A,S-B
 - Segregation groups: Alkalis
 - Stowage Category: A
 - Stowage Code: SW2 Clear of living quarters.
 - Segregation Code: SG35 Stow "separated from" acids.
- **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**
 - Ikke brukbar.
- Transport/ytterligere informasjonen:

 - ADR
 - Begrenset mengde (LQ) 5L
 - Unntatte mengder (EQ) Kode: E1
 - Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml
 - Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
 - Transportkategori 3

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.11.2018

revidert den: 19.11.2018

Handelsnavn: AQUANOX A4241

(fortsatt fra side 7)

· Tunnel restriksjonskode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL), 8, III

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

Referanser (Lover/Forskrifter) PR-nr. 601027

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**

- 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

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.

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)

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.11.2018

revidert den: 19.11.2018

Handelsnavn: AQUANOX A4241

(fortsatt fra side 8)

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

· * Data forandret i forhold til forrige versjon

NO