

## SIKKERHETSDATABLAD



## CT-ZID



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 29.11.2010

Revisjonsdato 08.04.2020

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn CT-ZID

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

Kjemikaliets bruksområde Avkalker. Rustfjerner

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Importør**

Firmanavn Kemtek AS

Besøksadresse Magnus Barfotsvei 5

Postadresse Postboks 4029 Kongsgård

Postnr. 4689

Poststed KRISTIANSAND S

Land Norge

Telefon 380 90 200

E-post [ordre@kemtek.no](mailto:ordre@kemtek.no)

Hjemmeside [www.kemtek.no](http://www.kemtek.no)

Org. nr. 975871355

Kontaktperson Christian Dversnes

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: +47 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Stoffets/blandingens farlige egenskaper

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Ammoniumhydrogenfluorid, Oksalsyre dihydrat

Varselord

Fare

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd damp/aerosoler  
 P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.  
 P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
 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 GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.  
 P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Saltsyre ...%	CAS-nr.: 7647-01-0 EC-nr.: 231-595-7	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	2,5 < 5 %	
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EC-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	2,5 < 5 %	
Sitronsyre monohydrat	CAS-nr.: 5949-29-1 EC-nr.: 201-069-1 REACH reg. nr.: 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	2,5 < 5 %	
Ammoniumhydrogenfluorid	CAS-nr.: 1341-49-7 EC-nr.: 215-676-4 Indeksnr.: 009-009-00-4	Acute Tox. 3; H301; Skin Corr. 1B; H314;	2,5 < 5 %	

Oksalsyre dihydrat	CAS-nr.: 6153-56-6 EC-nr.: 205-634-3 REACH reg. nr.: 01-2119534576-33	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318	2,5 < 5 %
Polyalkylenglykolmonobutyleter	CAS-nr.: 9038-95-3	Acute Tox. 4; H302;	1 < 2,5 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	1 < 2,5 %
Melkesyre	CAS-nr.: 79-33-4 EC-nr.: 201-196-2		1 < 2,5 %
Bemerkning, komponent	CAS nr 7647-01-0 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1, H314: C ≥ 25 % CAS nr 64-17-5 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %		
	CAS nr 1341-49-7 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Irrit. 2, H315: 0,1% ≤ C < 1% Eye Irrit. 2, H319: 0,1% ≤ C < 1% Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 1%		
Komponentkommentarer	For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden grundig med såpe og vann. Etseskader skal behandles av lege. Kontakt lege øyeblikkelig!
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 30 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten. Kontakt lege øyeblikkelig!
Svelging	Skyll munnen med vann. Drikk rikelig med vann. Fremkall IKKE brekninger. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatablad.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Hudkontakt: Etsende. Danner blemmer og kan gi sårdannelse. Øyekontakt: Fare for alvorlig øyeskade. Kjemikaliet virker etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.
--------------------------------	---

Svelging: Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk.  
Magesmerter.

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

Annen informasjon                                  Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler                                  Pulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), vanntåke, alkoholresistent skum.  
Ueguede slokkingsmidler                                  Bruk ikke samlet vannstråle.

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

Brann- og eksplosjonsfarer                                  Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.  
Farlige forbrenningsprodukter                                  Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). Halogenerte forbindelser. Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr                                  Bruk trykkluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.  
Annen informasjon                                  Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell                                  Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.  
Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.  
Pass på! Kjemikaliet er etsende.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø                                  Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

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

Opprydding                                  Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere.  
Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med rengjøringsmidler og vann.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger                                  Se også avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå direkte kontakt. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Pass på! Kjemikaliet er etsende.
------------	--

## Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.
------------------------------	--

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

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Oppbevares opprettstående.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot sollys. Varme.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Sterke reduksjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.
-------------------------	--

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Saltsyre ...%	CAS-nr.: 7647-01-0	<b>Takverdi</b> Takverdi: 5 ppm <b>Takverdi</b> Takverdi: 7 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E; T	
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 950 mg/m <sup>3</sup>	
Oksalsyre dihydrat	CAS-nr.: 6153-56-6	8 timers grenseverdi: 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m <sup>3</sup>	
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.		

T = Takverdi.

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2018-12-20-2186).

## DNEL / PNEC

### DNEL

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 950 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 343 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 2,3 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal)  
Verdi: 0,69 mg/cm<sup>2</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 2,29 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 4,03 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 8 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.

### PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,96 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,79 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Vann

Verdi: 2,75 mg/l

Referanse: Sporadisk utslipp

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 580 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 3,6 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 2,9 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 0,63 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 1,3 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 76 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 22 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,1622 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,01622 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.

Eksponeeringsvei: Vann

Verdi: 1,622 mg/l

Referanse: Sporadisk utslipp

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 0,036 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,036 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.

Eksponeringsvei: Ferskvann  
 Verdi: 0,036 mg/l  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	<p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.</p> <p>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.</p>
--	---

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	<p>Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).</p>
Ytterligere øyeverntiltak	<p>Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).</p>

### Håndvern

Egnede hansker	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er)
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Håndvernutstyr	<p>Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).</p>
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje.

### Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Drakt med hette som gir full beskyttelse for hode, ansikt og nakke.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

### Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	<p>Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2).</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern -</p>
-------------------------	--



Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Syrlig.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 1,8
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke angitt av produsenten.
Ekspljosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Tetthet	Verdi: 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplorative egenskaper	Ikke angitt av produsenten.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt av produsenten.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

## 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen under normale forhold.

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Oppvarming. Unngå direkte sollys.

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke baser, Sterke reduksjonsmidler Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Verdi: 3,543 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 79-33-4.

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Dermal  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 79-33-4.

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Verdi: 5045 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 67-63-0.

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Dermal  
Verdi: 12800 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 67-63-0.

Testet effekt: LC50  
Eksponeeringsvei: Innånding.  
Verdi: 16000 mg/l

Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 67-63-0.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Verdi: 200 - 2000 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9038-95-3.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Verdi: 375 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Verdi: 20000 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Verdi: 130 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.

Testet effekt: LC50  
Eksponeringsvei: Innånding.  
Varighet: 1 time(r)  
Verdi: 1276 mg/l  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Verdi: 5400 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 5949-29-1.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 5949-29-1.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Verdi: 7060 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Testet effekt: LDLo  
Eksponeringsvei: Dermal  
Verdi: 20 g/kg

Art: Kanin  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Testet effekt: LC50  
 Eksponeringsvei: Innånding.  
 Varighet: 10 time(r)  
 Verdi: 2000 ppm

Art: Rotte  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64-17-5.

Testet effekt: LD50  
 Eksponeringsvei: Oral  
 Verdi: 273 mg/kg  
 Art: Rotte  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.

Testet effekt: LD50  
 Eksponeringsvei: Dermal  
 Verdi: 5010 mg/kg  
 Art: Kanin  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.

Testet effekt: LC50  
 Eksponeringsvei: Innånding.  
 Verdi: 8,3 mg/l  
 Art: Rotte  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.

## Øvrige helsefareopplysninger

Estimerer over akutt toksisitet, blanding

Dose: ATE-miks kalkulert  
 Eksponeringsvei: Innånding (damp)  
 Verdi: > 20 mg/l

Dose: ATE-miks kalkulert  
 Eksponeringsvei: Innånding. (støv / tåke)  
 Verdi: > 5 mg/l

Dose: ATE-miks kalkulert  
 Eksponeringsvei: Innånding (gass)  
 Verdi: > 20000 ppm

Dose: ATE-miks kalkulert  
 Eksponeringsvei: Dermal  
 Verdi: > 2000 mg/kg bw

Dose: ATE-miks kalkulert  
 Eksponeringsvei: Oral  
 Verdi: > 2000 mg/kg bw

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Gir alvorlige etseskader på hud.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk.
I tilfelle hudkontakt	Etsende. Danner blemmer og kan gi sår dannelse.
I tilfelle innånding	Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste.
I tilfelle øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade. Kjemikaliet virker etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt
	Verdi: 320 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: LC50
	Testvarighet: 96 time(r)
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 79-33-4.
	Toksisitet typen: Akutt
	Verdi: 1400000 µg/l
	Effektdose konsentrasjon: LC50
	Testvarighet: 48 time(r)
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 67-63-0.
	Toksisitet typen: Akutt
	Verdi: > 100 mg/l

	<p>Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9038-95-3.</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 160 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 237 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 440 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 5949-29-1.</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 20,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.</p> <p>Akvatisk toksisitet, alge</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 3500 mg/l Effektdose konsentrasjon: IC50 Testvarighet: 72 time(r) Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 79-33-4.</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 1000000 µg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 24 time(r) Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 67-63-0.</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 43 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 96 time(r) Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,73 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 72 time(r) Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.</p> <p>Akvatisk toksisitet, krepsdyr</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 240 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r)</p>
--	--

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 79-33-4.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: > 100 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EC50  
Testvarighet: 48 time(r)  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9038-95-3.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: 162,2 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EC50  
Testvarighet: 48 time(r)  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: 97 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EC50  
Testvarighet: 48 time(r)  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: 1535 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EC50  
Testvarighet: 72 time(r)  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 5949-29-1.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: 0,45 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EC50  
Testvarighet: 48 time(r)  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7647-01-0.

Økotoksisitet

Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Det finnes ingen data om kjemikaliet nedbrytbarhet.  
Inneholder stoff(er) som er ansett som lett bionedbrytbare.

Biologisk nedbrytbarhet

Verdi: > 60 %  
Metode: Manometric Respirometry Test  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 9038-95-3.

Verdi: 97 %  
Metode: CO2 Evolution Test  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 5949-29-1.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer

Data om kjemikaliet bioakkumuleringsevne er ikke tilgjengelig.  
Log Pow = -0,62. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CAS-nr.: 79-33-4.  
Log Pow = 0,05. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CAS-nr.: 67-63-0.  
Log Pow = -1,7. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.  
Log Pow = -4,37. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.

Log Pow = -1,64. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CAS-nr.: 5949-29-1.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Løselig i vann.  
 Log Koc: -0,412578. Metode: Kalkulert fra Log Pow. Gjelder CAS-nr.: 79-33-4.  
 Log Koc: 0,117995. Metode: kalkulert. Gjelder CAS-nr.: 67-63-0.  
 Log Koc: -1,26783. Metode: Kalkulert fra Log Pow. Gjelder CAS-nr.: 6153-56-6.  
 Log Koc: 3,382203. Metode: Kalkulert fra Log Pow. Gjelder CAS-nr.: 1341-49-7.  
 Log Koc: -1,220316. Metode: Kalkulert fra Log Pow. Gjelder CAS-nr.: 5949-29-1.

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 200114 syrer  
 Klassifisert som farlig avfall: Ja

NORSAS 7134 Surt organisk avfall

Annen informasjon Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN 3264  
 IMDG 3264  
 ICAO/IATA 3264

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN Corrosive liquid , inorganic n.o.s (Hydrochloric acid, Hydrofluoric acid  
 Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN (Ammonium hydrogen difluoride, Hydrochloric acid)

ADR/RID/ADN ETSSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.



Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	(Ammoniumhydrogenfluorid, Saltsyre)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	(Ammonium hydrogen difluoride, Hydrochloric acid)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	(Ammonium hydrogen difluoride, Hydrochloric acid)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Påkrevd skipstype	Data mangler.
-------------------	---------------

### ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	80
---------	----

### IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. 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.  
 FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.

Deklarasjonsnr.

40869

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført      Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger

Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
 H301 Giftig ved svelging.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 01.10.2018.

Brukte forkortelser og akronymer

ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)  
 EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)  
 EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons  
 IATA: The International Air Transport Association  
 ICAO: The International Civil Aviation Organisation  
 IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code  
 IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen til 50%.  
 LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt  
 LDLo: Laveste publiserte dødelige dose.  
 LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon  
 PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)  
 PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)  
 RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert

Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.

Kvalitetssikring av informasjonen

Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetsskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as,

---

som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.

Versjon

3

Utarbeidet av

Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Sharon M. Løver