

## SIKKERHETS DATBLAD

## CA CLEAN

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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 04.03.2016

Revisjonsdato 17.01.2022

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn CA CLEAN

Artikkelnr. T483072

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

Kjemikaliets bruksområde Rengjøringsmiddel

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Etterfølgende bruker

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

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

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

Org. nr. NO 831 881 372

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 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. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Klassifiseringen er gjort utfra informasjon om inngående stoffer, deres klassifisering og med hensyn til pH.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Fosforsyre, Isotridekanol, etoksylert (>1<2,5 mol EO)
Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P260 Ikke innånd damp/tåke P264 Vask hendene grundig grundig etter bruk. P280 Benytt øyevern/ansiktsvern/vernehansker/verneklær. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/beholder leveres i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 208 Inneholder 2-butyne-1,4-diol. Kan gi en allergisk reaksjon.
Vaskemidler	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: <5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. Parfyme.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Andre farer	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2	Met. Corr. 1; H290	≤ 5 %	

	EC-nr.: 231-633-2 REACH reg. nr.: 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314	
2-(2-butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6 REACH reg. nr.: 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	≤ 3 %
Isotridekanol, etoksyleret (>1<2,5 mol EO)	CAS-nr.: 69011-36-5 EC-nr.: 500-241-6	Aquatic Chronic 3; H412	≤ 2 %
2-butyn-1,4-diol	CAS-nr.: 110-65-6 EC-nr.: 203-788-6 REACH reg. nr.: 01-2119489899-05	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373	> 0,1 ≤ 0,5 %
Bemerkning, komponent	CAS nr 7664-38-2 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % og Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % CAS nr 110-65-6 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Irrit. 2; H315: 25 % ≤ C < 50 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 50 % og Eye Irrit. 2; H319: 25 % ≤ C < 50 %		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Skyll nese og munn med vann. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ved pustevansker kan oksygentilførsel være nødvendig.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Det er meget viktig at stoffet fjernes umiddelbart fra huden. Brannskader: Skyll straks med vann. Fjern klær som ikke er fastbrent, under skyllingen. Tilkall ambulanse. Fortsett skyllingen under transport til sykehus. Kontakt lege øyeblikkelig! Etseskader skal behandles av lege. Vask tilsølt tøy før det brukes.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Fjern evt. kontaktlinser. Fortsett å skylle i 30 minutter. Anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege øyeblikkelig! Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Skyll munnen grundig. Drikk rikelig med vann. Væske kan også gis som melk eller fløte. Gi aldri væske til en bevisstløs person. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege øyeblikkelig! Transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatablad.

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

Generelle symptomer og virkninger	Fare for perforasjon av spiserøret. Sykehusbehandling kreves.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding av damp kan virke sterkt irriterende eller etsende på luftveiene. Kjemikaliet er sterkt 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. Svie og alvorlig etseskade på huden. Danner blemmer og kan gi sår dannelse. Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.

### 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. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, skum.
Uegnete sløkkingsmidler	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). Fosforforbindelser (PO <sub>x</sub> ).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet 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. Slukningsvannet kan være sterkt etsende. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Isoler området. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Pass på! Kjemikaliet er etsende. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.

### 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 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. Pass på! Kjemikaliet er etsende. Unngå direkte kontakt. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Råd om generell yrkeshygiene

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

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

Oppbevaring

Oppbevares i godt lukket originalemballasje. Oppbevares innelåst.

Forhold som skal unngås

Beskyttes mot sollys. Frost. Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer.

### Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Lagres i originalbeholder.

Råd angående samlagring

Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Sterke baser.

Lagringstemperatur

Verdi: < 50 °C

### 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
2-(2-butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 68 mg/m <sup>3</sup>	
2-butyn-1,4-diol	CAS-nr.: 110-65-6	8 timers grenseverdi: 0,5 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: A E	

**Kontrollparametere, kommentarer**

Forklaring av anmerkningene:

A = Allergifremkallende stoffer.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).

**DNEL / PNEC****DNEL**

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 10,7 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 4,57 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder 7664-38-2.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 0,36 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder 7664-38-2.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)

Verdi: 0,1 mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder 7664-38-2.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 1 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 2 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)

Verdi: 6,25 mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

**PNEC**

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,015 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

	Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,002 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 134 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.
	Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,05 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.
Komponent	2-(2-butoksyetoksy)etanol
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 4,4 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 0,44 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 200 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 11 mg/l <b>Referanse:</b> Intermittent releases.
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,11 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 1,1 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0,32 mg/kg soil dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Matvarer <b>Verdi:</b> 56mg/kg food

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponeering

Tekniske tiltak for å hindre eksponeering	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. 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. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
---	--

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til

drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

## Håndvern

Egnede hansker	Vitongummi (fluorgummi).
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutter.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,7 mm.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje.

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Bruk egnet åndedrettsvern med filter, type A2. Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse/sprøyting Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også avsnitt 12.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Væske.
Farge	Data mangler.
Lukt	Karakteristisk
Luktgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 1,2
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 100 - 261 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Fordampningshastighet	Verdi: 0,3



	Kommentarer: Butylacetat = 1
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplosjonsgrense	Verdi: 0,85 - 24,6 vol%
Damptrykk	Verdi: 23 hPa Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: 1,05 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 1048 kg/m <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 200 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Verdi: 1 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk  Verdi: 1 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: 40 °C Type: Kinematisk
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 0,191 % Verdi: 23,682 g/l
----------------	-------------------------------------

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
--------------------------------	--

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Sur reaksjon. Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Oppstår ved kontakt med forhold og materialer som skal unngås (avsnitt 10.4 og 10.5)
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Beskyttes mot frost. Unngå direkte sollys. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	---

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler. Sterke baser.
----------------------------	----------------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spalttingsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 423 Verdi: 2600 mg/kg bw Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Varighet: 24 time(r) Verdi: > 2000 mg/kg bw Art: Kanin Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.
	Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Metode: OECD 403 Varighet: 1 time(r) Verdi: 3,85 mg/m <sup>3</sup> Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 2410 - 5530 mg/kg bw Art: Mus Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: 2764 mg/kg bw

Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Metode: OECD 423  
Verdi: > 2000 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 69011-36-5.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Varighet: 24 time(r)  
Verdi: 5960 mg/kg bw  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 69011-36-5.

Testet effekt: LC50  
Eksponeringsvei: Innånding. (tåke)  
Metode: OECD 403  
Varighet: 4 time(r)  
Verdi: > 1,6 mg/l  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 69011-36-5.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Metode: OECD 401  
Verdi: 132 - 176 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Metode: OECD 402  
Varighet: 24 time(r)  
Verdi: 659 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

Testet effekt: LC50  
Eksponeringsvei: Innånding. (tåke)  
Metode: OECD 403  
Varighet: 4 time(r)  
Verdi: 0,69 mg/l  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

Eksponeringsvei: Innånding. (tåke)  
Metode: BASF test  
Varighet: 2 time(r)  
Verdi: > 29 ppm  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

Andre toksikologiske data	Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3).
---------------------------	--

## Øvrige helsefareopplysninger

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 etseskader på øyne.
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. Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.
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 reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - 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	Fare for perforering av magesekk ved svelging av store mengder. Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
I tilfelle hudkontakt	Svie og alvorlig etseskade på huden. Danner blemmer og kan gi sår dannelse.
I tilfelle innånding	Innånding av damp kan virke sterkt irriterende eller etsende på luftveiene.
I tilfelle øyekontakt	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.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

## Annen informasjon

Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

## Akvatisk toksisitet, fisk

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: 138 ppm  
Testvarighet: 96 time(r)  
Art: *Gambusia affinis*  
Metode: OECD 203  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

## Komponent

2-(2-butoksyetoksy)etanol

## Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 1300 mg/l  
**Testvarighet:** 96h  
**Art:** *Lepomis macrochirus*  
**Metode:** LC50  
**Test referanse:** OECD 203

## Komponent

2-butyn-1,4-diol

## Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 53,6 mg/l  
**Testvarighet:** 96h  
**Art:** *Pimephales promelas*  
**Metode:** LC50  
**Test referanse:** OECD 203

## Akvatisk toksisitet, alge

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: > 100 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: ERC50  
Testvarighet: 72 time(r)  
Art: *Desmodesmus subspicatus*  
Metode: OECD 201  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: 100 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: NOEC  
Testvarighet: 72 time(r)  
Art: *Desmodesmus subspicatus*  
Metode: OECD 201  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

## Komponent

2-(2-butoksyetoksy)etanol

## Akvatisk toksisitet, alge

**Verdi:** > 100 mg/l  
**Testvarighet:** 96h  
**Art:** *Desmodesmus subspicatus*  
**Metode:** EC50  
**Test referanse:** OECD 201

## Komponent

2-butyn-1,4-diol

## Akvatisk toksisitet, alge

**Verdi:** 1058 mg/l  
**Testvarighet:** 72h  
**Art:** *Scenedesmus subspicatus*

Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Metode:</b> ErC50  <b>Test referanse:</b> OECD 201</p> <p>Toksisitet typen: Akutt  Verdi: &gt; 100 mg/l  Effektdose konsentrasjon: EC50  Testvarighet: 48 time(r)  Art: Daphnia magna  Metode: OECD 202  Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.</p>
Komponent	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Verdi:</b> 4950 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 48h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> EC50  <b>Test referanse:</b> OECD 202</p>
Komponent	2-butyn-1,4-diol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Verdi:</b> 26,8 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 48h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> EC50  <b>Test referanse:</b> EPA 660/3-75/009  <b>Kommentarer:</b> NOEC (Daphnia magna, 21d): 15 mg/l (OCED 211)</p>
Økotoksisitet	Kjemikallet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/producent.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU forordning nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.
Biologisk nedbrytbarhet	<p>Verdi: 85 %  Metode: OECD 301 C  Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5. Phototransformation air (DT50 air): 11 h  Conc. OH-radicals: 5E5/cm<sup>3</sup> (AOPWIN)  Testperiode: 28 dag(er)</p>
Komponent	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Biologisk nedbrytbarhet	<p><b>Verdi:</b> &gt; 80 %  <b>Metode:</b> OECD 301E:Modified MITI Test(I)  <b>Kommentarer:</b> Phototransformation air(DT50 air): 3,4h, Conc. OH-radicals = 1500000/cm<sup>3</sup> (AOPWIN)  <b>Testperiode:</b> 28d</p>
Komponent	2-butyn-1,4-diol
Biologisk nedbrytbarhet	<p><b>Verdi:</b> 91 %  <b>Metode:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening test  <b>Kommentarer:</b> Phototransformation air (DT50 air): 3.795h, Conc. OH-radicals = 0/cm<sup>3</sup> (AOPWIN v1.92)  <b>Testperiode:</b> 19d</p>

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 232,5 Art: Pimephales promelas Test referanse: Varighet: 54 - 72 h Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 36011-36-5.
Komponent	2-butyn-1,4-diol
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi: 316</b>
Bioakkumulering, kommentarer	Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende. Log Kow: 1 @ 20 °C. Gjelder CAS-nr.: 112-34-5. Log Kow: 6,4 @ 22 °C Metode: OECD 117. Gjelder CAS-nr.: 69011-36-5. Log Kow: -0,73 @ °C Metode: OECD 107. Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann. Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
-----------	--

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

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

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	--

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Større utslipp kan innvirke negativt på vannmiljøet pga. av lokale pH-endringer. Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten.

## 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: 200129 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer 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 eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	3264
-------------	------

IMDG	3264
------	------

ICAO/IATA	3264
-----------	------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.(fosforsyre)
-------------	---

IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(phosphoric acid)
------	--

ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(phosphoric acid)
-----------	--

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
-------------	---

IMDG	8
------	---

ICAO/IATA	8
-----------	---

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
-------------	-----

IMDG	III
------	-----

ICAO/IATA	III
-----------	-----

### 14.5. Miljøfarer

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

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

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

### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	(E)
------------------------	-----

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. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.
Deklarasjonsnr.	617260

### 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).	H290 Kan være etsende for metaller. H301 Giftig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
CLP klassifisering, kommentarer	Ekstrem pH
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 12.03.2021.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons EC10: Effektkonsentrasjon ved 10 % respons

	<p>EC20: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 20 % av maksimal respons</p> <p>ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))</p> <p>NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>NOELR: Ingen observerbar effektbelastning (No Observable Effect Loading Rate)</p> <p>Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IATA: The International Air Transport Association</p>
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 kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	4
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Sharon M. Løver
NOBB-nr.	51053100