

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878  
Første utgave: 12/06/2003 Siste revisjon: 8/01/2025 Erstatte versjon: 20/12/2022 Versjon: 10.2

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet / foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : Calcium Clean 1 I  
Produktnummer : 04.0300.6100

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Industriell bruk, Profesjonell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : Meget kraftig rengjøringsmiddel for fjerning av kalk og overflaterust. Perfekt egnet for sanitærom (bad, dusjer, kraner av krom eller rustfritt stål, servanter, toaletter, svømmebassenger), bilvaskeanlegg og -automater.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

##### Distributør:

Innotec Norway AS  
Lervikveien 21  
NO - 1626 Manstad  
Tel.: +47 69390000  
Org. nr. 986 927 859 MVA  
Hjemmeside: www.innotec.nu  
epost@innotec.nu

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00  
Se punkt 4 om førstehjelp.

24/24 t (Telefonkonsultasjon: Engelsk, Fransk, Tysk, Nederlandsk):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B H314  
Hele teksten med fareklassifikasjoner, H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Fare  
Inneholder : Fosforsyre 75%  
Faresetning (CLP) : H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Sikkerhetssetninger (CLP) : P260 - Ikke innånd damp.  
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 GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege.  
EUH setninger : EUH208 - Inneholder 2-butyn-1,4-diol. Kan gi en allergisk reaksjon.

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1\%$  – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over  $0,1\%$ , i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

Produktnavn	Produktidentifikator	%	Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Fosforsyre 75%	CAS-nummer: 7664-38-2 EINECS / ELINCS-nummer: 231-633-2 EU-identifikasjonsnummer: 015-011-00-6 REACH-nr.: 01-2119485924-24	$\leq 5$	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
2-(2-butoksyetoksy)etanol	CAS-nummer: 112-34-5 EINECS / ELINCS-nummer: 203-961-6 REACH-nr.: 01-2119475104-44	$\leq 3$	Eye Irrit. 2, H319
Isotridecanol, etoksyleret	CAS-nummer: 69011-36-5 EINECS / ELINCS-nummer: 500-241-6	$\leq 2$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
2-butyn-1,4-diol	CAS-nummer: 110-65-6 EINECS / ELINCS-nummer: 203-788-6 REACH-nr.: 01-2119489899-05	$\leq 0,5$	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 Acute Tox. 3 (Innånding), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Produktnavn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%)
Fosforsyre 75%	CAS-nummer: 7664-38-2 EINECS / ELINCS-nummer: 231-633-2 EU-identifikasjonsnummer: 015-011-00-6 REACH-nr.: 01-2119485924-24	( $10 \leq C < 25$ ) Eye Irrit. 2; H319 ( $10 \leq C < 25$ ) Skin Irrit. 2; H315 ( $25 \leq C \leq 100$ ) Skin Corr. 1B; H314
2-butyn-1,4-diol	CAS-nummer: 110-65-6 EINECS / ELINCS-nummer: 203-788-6 REACH-nr.: 01-2119489899-05	( $25 \leq C < 50$ ) Eye Irrit. 2; H319 ( $25 \leq C < 50$ ) Skin Irrit. 2; H315 ( $50 \leq C \leq 100$ ) Skin Corr. 1B; H314

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Søk legehjelp ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll med rikelig med vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag. Skyll munnen. Fremkall IKKE brekninger.

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

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

Symptomer/virkninger : Kan gi en allergisk reaksjon.  
Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner : Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere.  
Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

Alminnelige forholdsregler : Bruk egnede verneklær. Unngå opphold på le-siden.

#### For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Se vernetiltakene som står i rubrikkene 7 og 8.  
Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna.

#### For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

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

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Produktet og dets beholder skal bortskaffes på sikker måte, i henhold til lokal lovgivning. Tynn ut med rikelig med vann.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Stabil i de bruks- og lagringsforhold som anbefales i seksjon 7. Om personlig verneutstyr som bør brukes, se avsnitt 8. Om fjerning, avhending etter rengjøring: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.  
Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

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

Oppbevaringsbetingelser : Hold beholderen tett lukket.  
Lagringsplass : Oppbevares på et godt ventilert sted. Gulvet på lageret må være ugjennomtrengelig, og bygget på en slik måte at det dannes et oppsamlingsbasseng.  
Spesielle regler for emballasjen : Må ikke fryse. Oppbevares kaldt. Oppbevares bare i originalemballasjen.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Fosforsyre 75% (7664-38-2)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Fosforsyre
Grenseverdi (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	2-2(butoksyetoksy)etanol
Grenseverdi (OEL TWA)	68 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581
2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	but-2-yn-1,4-diol
Grenseverdi (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Merknad	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581
<b>Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)</b>	
Isotridecanol, etoksyliert (69011-36-5)	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	263 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	37 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	2,5 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	6,53 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	93,8 mg/kg kroppsvekt/dag
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	4,36 µg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,436 µg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	5,44 µg/l
PNEC vann (intermitterende, sjøvann)	0,544 µg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,1194 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,01194 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,0213 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	4,35 mg/l
2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Akutt - lokale effekter, innånding	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	83 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - lokale effekter, innånding	67,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Akutt - lokale effekter, innånding	60,7 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, oral	5 mg/kg kroppsvekt/dag

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	50 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	40,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	1,1 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,11 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	11 mg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	4,4 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,44 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,32 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	56 mg/kg føde
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	200 mg/l
2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Akutt - systemiske effekter, dermal	6,6 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	100 mg/m <sup>3</sup>
Akutt - lokale effekter, innånding	1 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,2 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	0,0155 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,00155 mg/l
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,05 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	134 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Hansker. Vernebriller.

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Øye- og ansiktsvern

#### Øyebeskyttelse:

Bruk lukkede vernebriller

### Hudbeskyttelse

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

### Håndvern:

Når håndkontakt med produktet kan oppstå kan bruk av hansker (godkjent i henhold til standard EN374) produsert av følgende materialer gi egnet kjemisk beskyttelse: Viton. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med gjennombruddstid på mer enn 240 minutter med preferanse på > 480 minutter. For kortvarig/sprutbeskyttelse anbefaler vi det samme, men anerkjenner at egnede hansker som gir dette beskyttelsesnivået kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan en lavere gjennombruddstid være akseptabelt så lenge regimer for vedlikehold og utskifting av hansker følges strengt. Hansketykkelse er ikke en god indikator på hanskens bestandighet mot et kjemisk stoff ettersom dette avhenger av nøyaktig sammensetning av materialet i hansken. Avhengig av modell og materiale bør hanskens tykkelse generelt være tykkere enn 0,35 mm. Egnethet og holdbarhet for en hanske avhenger av bruk (=hyppighet og varighet for kontakt), kjemisk bestandighet for hanskens materiale og behendighet. Søk alltid råd fra hanskeleverandører. Kontaminerte hansker må skiftes ut. Personlig hygiene er et nøkkelement for effektiv håndpleie. Hansker må kun brukes på rene hender. Etter å ha brukt hansker må man alltid vaske og tørke hendene grundig.

### Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Hvis luftfornyelsen er utilstrekkelig til å holde støvet/dampen under TLV-verdien, skal et egnet åndedrettsvern brukes. Anbefalt: filtertype ABEK

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Form	: Væske
Farge	: Gjennomsiktig.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: 0 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: 100 - 261 °C
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: 200 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: 1,2
Viskositet, kinematisk	: 1 mm <sup>2</sup> /s (20°C)
Viskositet, dynamisk	: 1 mPa·s (20 °C) (Dynamic)
Løselighet	: Vann: fullstendig løselig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: 2332 Pa (20 °C)
Damptrykk ved 20 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1,048 (20°C)
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

### 9.2. Andre opplysninger

#### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosjonsgrenser : 0,85 – 24,6 vol %

#### Andre sikkerhetskjennetegn

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : 0,3 (n-BuAc = 1)

V.O.C. (V.O.S.) : 23,682 g/l

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer. Direkte solstråler.

### 10.5. Uforenlige materialer

Baser. Oksidasjonsmiddel.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Fosforsyre 75% (7664-38-2)	
LD50 oral rotte	500 mg/kg
LD50 hud kanin	≥ 5000 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	≥ 50 mg/l

Isotridecanol, etoksyliert (69011-36-5)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 hud kanin	≈ 5960 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 innhalering rotte (mg/l)	≥ 50 mg/l

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
LD50 oral rotte	3305 mg/kg
LD50 hud kanin	2764 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645
LC50 innhalering rotte (mg/l)	≥ 50 mg/l

2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
LD50 oral rotte	132 mg/kg
LD50 hud rotte	659 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 324 - 1440
LD50 hud kanin	659 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	0,69 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Hudetsing/hudirritasjon	: Gir alvorlige etseskader på hud. pH: 1,2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Antas for å være svært øyeskadelig pH: 1,2
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Isotridecanol, etoksylert (69011-36-5)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	500 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	250 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	10 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	1 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Calcium Clean 1 I	
Viskositet, kinematisk	1 mm <sup>2</sup> /s (20°C)

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
Viskositet, kinematisk	6,794 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Fosforsyre 75% (7664-38-2)	
EC50/48h/daphnia magna	100 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	100 mg/l
NOEC (akutt)	56 mg/l (48h, Daphnia Magna)
NOEC (kronisk)	100 mg/l 72h

Isotridecanol, etoksylert (69011-36-5)	
EC50 72h - Alger [1]	3,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
LC50/96h/fisk	1300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50/24h/daphnia magna	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50/48h/daphnia magna	> 100 mg/l
EC50 - Andre vannorganismer [1]	255 mg/l Bakterier
EC50 96h - Alger [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
ErC50 alger	> 100 mg/l
2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
LC50/96h/fisk	53,6 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50/24h/daphnia magna	26,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50/48h/daphnia magna	26,8 mg/l
EC50 - Andre vannorganismer [1]	3940 mg/l Bakterier / 17h
EC50 72h - Alger [1]	1058 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (kronisk)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, alger	125 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Calcium Clean 1 I	
Persistens og nedbrytbarhet	Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.

Fosforsyre 75% (7664-38-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbart

Isotridecanol, etoksyliert (69011-36-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbart

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbart

2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbart

### 12.3. Bioakkumuleringspotensial

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : UN 3264

UN-nr. (IMDG) : UN 3264

UN-nr. (IATA) : UN 3264

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn (ADR) : ETSSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.

Varenavn (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Varenavn (IATA) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.

Transportdokumentbeskrivelse (ADR) (ADR) : UN 3264 ETSSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (Blanding med Fosforsyre), 8, III, (E)

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Transportdokumentbeskrivelse (IMDG) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Mixture with Phosphoric acid), 8, III  
Transportdokumentbeskrivelse (IATA) : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Mixture with Phosphoric acid), 8, III

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : 8  
Faresedler (ADR) : 8



#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : 8  
Faresedler (IMDG) : 8



#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : 8  
Faresedler (IATA) : 8



### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : III  
Innpakningsgruppe (IMDG) : III  
Emballasjegruppe (IATA) : III

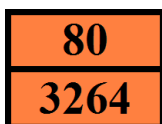
### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei  
Maritim forurensningskilde : Nei  
EmS-nr. (Brann) : F-A  
EmS-nr. (Spill) : S-B  
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Begrensede mengder (ADR) : 5l  
Unntatte mengder (ADR) : E1  
Transportkategori (ADR) : 3  
Farenummer (Kemler-nr.) : 80  
Oransjefargede skilt :



Tunnelbegrensningskode : E

#### Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

#### Luffart

PCA unntatte mengder (IATA) : E1  
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 1L

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

Gjelder ikke

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

##### eu-forskrifter

Ingredienser i samsvar med forordning (EF) : < 5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer, parfymer  
648/2004 om rengjøringsmidler

##### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

##### Ozon-forordning (2024/590)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

##### Rådsforordning (EF) for kontroll av produkter med dobbelt bruk

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) for kontroll av produkter med tosidig bruk.

##### VOC-direktiv (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 23,682 g/l

##### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (EU 2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

##### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (EC 273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

##### Nasjonale forskrifter

##### Norge

Norske nasjonale forskrifter : Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

### AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

#### Endringsindikasjoner

Avsnitt	Endret gjenstand	Merknader
	Siste revisjon	<b>Endret</b>
	Erstatter	<b>Endret</b>

#### Forkortelser og akronymer:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Met. Corr. 1	Etsende for metaller, Kategori 1
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH208	Inneholder 2-butyn-1,4-diol. Kan gi en allergisk reaksjon.

SDS PCS Innotec 2025

Ansvarsfraskrivelse i forhold til REACH:

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med informasjonen i den kjemiske sikkerhetsrapporten (CSR) i den grad denne informasjonen var tilgjengelig på tidspunktet da sikkerhetsdatabladet ble skrevet (se dato for siste revisjon).

Ansvarsfraskrivelse: Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vårt nåværende kunnskapsnivå og gjeldende EU-lovgivning og nasjonale lover, da brukers arbeidsforhold ligger utenfor vår kjennskap og kontroll. Brukeren har alltid ansvaret for å påse at kravene til gjeldende lovgivning oppfylles. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gir veiledning om produktets helse-, sikkerhets- og miljøaspekter og må ikke tolkes som en garanti for teknisk ytelse eller egnethet for bestemte formål. Opplysningene som gis er kun relatert til det spesifikke, angitte produktet og vil ikke nødvendigvis gjelde for dette produktet hvis det brukes i kombinasjon med et annet produkt. Produktet må ikke brukes til noe annet formål enn de som spesifiseres, uten først å innhente skriftlige instruksjoner om håndtering.