

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
Første udgivelsesdato: 12/06/2003 Revisionsdato: 8/01/2025 Erstatte version fra: 20/12/2022 Fremstilling: 10.2

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Navn : Calcium Clean 1 I  
Produktnummer : 04.0300.6100

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse  
Anvendelse af stoffet/blandingen : Meget kraftfuldt rengøringsmiddel til fjernelse af kalk og overfladerust. Perfekt egnet til sanitære rum (badekar, brusere, krom eller vandhaner i rustfri stål, håndvaske, toiletter, swimmingpools), bilvask og vaskebokse.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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 Danmark A/S  
Rudolfgårdsvej 9  
DK - 8260 VIBY J  
T.: +45 (0) 86 286 336  
info@innotec.dk

#### 1.4. Nødtelefon

+45 (86) 286 336  
+45 (82) 121 212 (Bispebjerg hospital, Giftlinje)

24/24 t (Telefonisk rådgivning: engelsk, fransk, tysk, nederlandsk):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Skin Corr. 1B H314

Fuld tekst for fareklasser, H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Fare  
Indeholder : Phosphorsyre 75%  
Faresætninger (CLP) : H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
Sikkerhedssætninger (CLP) : P260 - Indånd ikke damp.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.  
P301+P330+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION, en læge.  
EUH-sætninger : EUH208 - Indeholder 2-butyn-1,4-diol. Kan udløse allergisk reaktion.

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med  $0,1\%$

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Phosphorsyre 75%	CAS-nummer: 7664-38-2 EINECS / ELINCS number: 231-633-2 EC Index nummer: 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-Butoxyethoxy)ethanol	CAS-nummer: 112-34-5 EINECS / ELINCS number: 203-961-6 REACH-nr: 01-2119475104-44	$\leq 3$	Eye Irrit. 2, H319
Isotridecanol, ethoxylet	CAS-nummer: 69011-36-5 EINECS / ELINCS number: 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 number: 203-788-6 REACH-nr: 01-2119489899-05	$\leq 0,5$	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Indånding), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

### Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser (%)
Phosphorsyre 75%	CAS-nummer: 7664-38-2 EINECS / ELINCS number: 231-633-2 EC Index nummer: 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 number: 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

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	: Søg lægehjælp ved ubehag.
Indånding	: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
Kontakt med huden	: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl med store mængder vand.
Øjen kontakt	: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Indtagelse	: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Kan udløse allergisk reaktion.
Hud kontakt	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
øjens kontakt	: Forårsager alvorlig øjenskade.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen tilgængelige oplysninger

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge.
Beskyttelse under brandslukning	: Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Bær beskyttende beklædning. Hold dig i vindsiden.

#### For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Følg sikkerhedsforanstaltningerne, der er beskrevet i rubrik 7 og 8.
Nødprocedurer	: Evakuer unødvendigt personale.

#### For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Dette produkt og dets emballage skal bortskaffes i overensstemmelse med lokal lovgivning. Fortynd med rigelige mængder vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Stabil under de i afsnit 7 anbefalede anvendelses- og opbevaringsforhold. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Hygiejniske foranstaltninger	: Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Hold beholderen tæt lukket.
Tekniske omstændigheder(er)	: Opbevares på et godt ventileret sted. Gulvet i lageret skal være inpermeable og således indrettet, at der dannes et opsamlingsbassin.
Særlige forskrifter for emballagen	: Holdes væk fra frost. Opbevares koldt. Opbevares kun i den originale beholder.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Phosphorsyre 75% (7664-38-2)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Phosphorsyre 75% (7664-38-2)	
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Phosphorpentasulfid
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
Lokalt navn	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
IOEL STEL	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	15 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Butyldiglycol (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)
OEL TWA	68 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
OEL STEL	101 mg/m <sup>3</sup>
	15 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
Lokalt navn	But-2-yne-1,4-diol
IOEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	1,4-butyndiol
OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

### DNEL-værdier og PNECværdier

Isotridecanol, ethoxyleret (69011-36-5)	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	263 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	37 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, oral	2,5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	6,53 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	93,8 mg/kg kropsvægt/dag

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Isotridecanol, ethoxyleret (69011-36-5)	
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	4,36 µg/l
PNEC aqua (havvand)	0,436 µg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	5,44 µg/l
PNEC aqua (intermitterende, havvand)	0,544 µg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (ferskvand)	0,1194 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,01194 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,0213 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	4,35 mg/l
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Akut - lokal effekt, indånding	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	83 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	67,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Akut - lokal effekt, indånding	60,7 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, oral	5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	50 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	40,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	1,1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,11 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	11 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (ferskvand)	4,4 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,44 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,32 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	56 mg/kg føde
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	200 mg/l
2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Akut - systemisk effekt, dermal	6,6 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	100 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokal effekt, indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,2 mg/kg kropsvægt/dag

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	0,0155 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,00155 mg/l
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,05 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	134 mg/l

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

### Personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Handsker. Sikkerhedsbriller.

#### Personlige værnemidler symbol(er):



### Beskyttelse af øjne og ansigt

#### Øjenværn:

Brug lukkede sikkerhedsbriller

### Beskyttelse af hud

#### Hudværn:

Brug særligt arbejdstøj

### Håndværn:

I tilfælde af mulig kontakt mellem produktet og hænderne, opnås tilstrækkelig kemisk beskyttelse ved anvendelse af handsker (kontrolleret i henhold til standard EN374) af følgende materialer: Viton. I tilfælde af vedvarende kontakt anbefaler vi handsker med en gennembrudstid på over 240 minutter, helst med > 480 minutter, såfremt de er tilgængelige. Som beskyttelse mod kortvarig kontakt/stænk er anbefalingen den samme, men det kan dog ske at beskyttelseshandsker ikke er tilgængelige i denne beskyttelsesklasse. I disse tilfælde er handsker med kortere gennembrudstid tilstrækkelige, forudsat alle pleje- og udskiftningsanbefalinger følges. Handskers tykkelse giver ingen pålidelig indikator om deres modstandsdygtighed over for bestemte kemikalier, da det afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Afhængig af handskens model og materiale, bør dens tykkelse normalt være over 0,35 mm. En handskes egnethed og holdbarhed afhænger af brug (= hyppighed og varighed af kontakten), handskematerialets kemiske resistens og fingerfærdighed. Rådfør dig altid med leverandøren af handsker. . Forureneede handsker bør udskiftes. Personlig hudpleje er en forudsætning for en effektiv håndbeskyttelse. Beskyttelseshandsker skal altid anvendes på rene hænder. Efter brug bør hænderne vaskes og tørres grundigt.

### Åndedrætsværn

#### Åndedrætsværn:

Brug passende åndedrætsværn, hvis luftfornyelsen ikke er tilstrækkelig til at holde støv/damp under eksponeringsgrænseværdierne. Anbefalet: filter type ABEK

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Gennemsigtig.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt/smeltepunktinterval	: 0 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Kogepunkt	: 100 - 261 °C
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: Ikke tilgængeligt
Selvantændelsestemperatur	: 200 °C
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: 1,2
Viskositet, kinematisk	: 1 mm <sup>2</sup> /s (20°C)
Viskositet, dynamisk	: 1 mPa·s (20 °C) (Dynamic)
Opløselighed	: Vand: fuldstændigt opløselig
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log K <sub>ow</sub> )	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: 2332 Pa (20 °C)
Damptryk ved 20 °C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ vægtfylde (vand = 1)	: 1,048 (20°C)
Damp tæthed	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre oplysninger

#### Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosionsgrænser : 0,85 – 24,6 vol %

#### Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed : 0,3 (n-BuAc = 1)

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

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer. Direkte sollys.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

baser. Oxidationsmiddel.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Phosphorsyre 75% (7664-38-2)	
LD50/mundtlig/rotte	500 mg/kg
LD50/dermal/kanin	≥ 5000 mg/kg
LC50/indånding/4timer/rotte	≥ 50 mg/l
Isotridecanol, ethoxyleret (69011-36-5)	
LD50/mundtlig/rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt 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 kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

<b>Isotridecanol, ethoxyleret (69011-36-5)</b>	
LD50/dermal/kanin	≈ 5960 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50/indånding/4timer/rotte	≥ 50 mg/l
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>	
LD50/mundtlig/rotte	3305 mg/kg
LD50/dermal/kanin	2764 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645
LC50/indånding/4timer/rotte	≥ 50 mg/l
<b>2-butyn-1,4-diol (110-65-6)</b>	
LD50/mundtlig/rotte	132 mg/kg
LD50 hud rotte	659 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 324 - 1440
LD50/dermal/kanin	659 mg/kg
LC50/indånding/4timer/rotte	0,69 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære ætsninger af huden. pH: 1,2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Antages at forårsage alvorlig øjenskade pH: 1,2
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
<b>2-butyn-1,4-diol (110-65-6)</b>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
<b>Isotridecanol, ethoxyleret (69011-36-5)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	500 mg/kg kropsvægt 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)
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	250 mg/kg kropsvægt 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)
<b>2-butyn-1,4-diol (110-65-6)</b>	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	10 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	1 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
<b>Calcium Clean 1 I</b>	
Viskositet, kinematisk	1 mm <sup>2</sup> /s (20°C)

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

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

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

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

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (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 vandorganismer [1]	255 mg/l Bakterier
EC50 96h- Alger [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
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 vandorganismer [1]	3940 mg/l Bakterie/ 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 nedbrydelighed

Calcium Clean 1 I	
Persistens og nedbrydelighed	Preparatets tensid(er)opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

Phosphorsyre 75% (7664-38-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Isotridecanol, ethoxyleret (69011-36-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2-butyn-1,4-diol (110-65-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
<b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b>	
Ingen tilgængelige oplysninger	
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	
Ingen tilgængelige oplysninger	
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	
Ingen tilgængelige oplysninger	
<b>12.6. Hormonforstyrrende egenskaber</b>	
Ingen tilgængelige oplysninger	
<b>12.7. Andre negative virkninger</b>	
Ingen tilgængelige oplysninger	

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regional affaldsforordning	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
EAK-kode	: 07 06 04* - Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud 15 01 02 - Plastemballage

#### Danmark

Kemikalieaffaldsgruppe	: z - Affald, som ikke kan placeres i øvrige grupper
Affaldsfraktion	: 04.18

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 3264
UN-nr. (IMDG)	: UN 3264
UN-nr. (IATA)	: UN 3264

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR)	: ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Officiel godsbetegnelse (IATA)	: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Beskrivelse i transportdokument (ADR) (ADR)	: UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Blanding med Phosphorsyre), 8, III, (E)
Beskrivelse i transportdokument (IMDG)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Mixture with Phosphoric acid), 8, III
Beskrivelse i transportdokument (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

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878



### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : III  
Emballagegruppe (IMDG) : III  
Emballagegruppe (IATA) : III

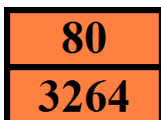
### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej  
Marin forureningsfaktor : Nej  
EmS-nr. (Brand) : F-A  
EmS-nr. (Udslip) : S-B  
Yderligere oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Begrænsede mængder (ADR) : 5l  
Undtagne mængder (ADR) : E1  
Transportkategori (ADR) : 3  
Farenummer (Kemler nr.) : 80  
Orange identifikationsbånd :



Tunnelrestriktionskode : E

#### Søfart

Ingen tilgængelige data

#### Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA) : E1  
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA) : 1L

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-regler

Forordning om vaske- og rengøringsmidler (648/2004/EF) : < 5% nonioniske overfladeaktive stoffer, parfume

#### REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

#### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

#### REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

#### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

#### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

#### Ozonforordning (2024/590)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

#### Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

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

### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

### Nationale regler

#### Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

Danske Nationale forskrifter (Tillæg) : Kun til industriel brug.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer		
Punkt	Ændret emne	Kommentar
	Revisionsdato	<b>Modificeret</b>
	Erstatter	<b>Modificeret</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
	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

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
	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-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 3
Acute Tox. 3 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Metalætsende, kategori 1
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
H290	Kan ætse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

# Calcium Clean 1 I

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
EUH208	Indeholder 2-butyn-1,4-diol. Kan udløse allergisk reaktion.

SDS PCS Innotec 2025

Ansvarsfraskrivelse i forhold til REACH:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med oplysningerne i den kemiske sikkerhedsrapport (CSR) i det omfang disse oplysninger var tilgængelige på det tidspunkt, hvor sikkerhedsdatabladet blev udarbejdet (se dato for sidste revision).

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende kendskabsniveau og gældende EU-lovgivning og national lovgivning, da brugernes arbejdsforhold ligger udenfor vores viden og kontrol. Brugeren har altid ansvaret for at sikre, at kravene i gældende lovgivning opfyldes. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad giver vejledning om produktets sundheds-, sikkerheds- og miljøaspekter og må ikke tolkes som en garanti for teknisk ydelse eller egnethed til bestemte formål. Oplysningerne som gives, vedrører kun det specifikke, anførte produkt og vil ikke nødvendigvis gælde for dette produkt, hvis det bruges i kombination med et andet produkt. Produktet må ikke bruges til noget andet formål end de anførte, uden først at indhente skriftlige instrukser om håndtering.