

SIKKERHEDSDATABLAD

SAFETY DATA SHEET (SDS)

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved forordning (EU) 2020/878

Calciumcarbonat · CAS 471-34-1

Revisionsdato:	2026-08-03
Versionsnummer:	1.0
Erstatter version:	Ny SDS – ingen tidligere version
Udstedelsesdato:	2026-08-03
Regulatorisk reference:	Reg. (EU) 2020/878, Reg. (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

SEKTION 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikatorer

Handelsnavn:	Calciumcarbonat
IUPAC-navn:	Calciumcarbonat
Andre navne:	Kridt; knust/formalet kalksten; precipitated calcium carbonate (PCC); marmormel; E170
CAS-nummer:	471-34-1
EF-nummer (EINECS):	207-439-9
Kemisk formel:	CaCO ₃
Molmasse:	100,09 g/mol
Hill-formel:	CCaO ₃
REACH-registreringsnummer:	Der findes ikke et registreringsnummer for dette stof, da stoffet eller dets anvendelser er undtaget registrering, eller den årlige mængde ikke kræver registrering.
UFI-kode:	N/A

1.2 Relevante identificerede anvendelser og anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser:	Bufferstof og pH-stabilisator til cyanotypipapir; neutralisering af syrerester i papir; fyldstof; laboratoriekemikalie; analytisk kemi; undervisningsbrug.
Frarådes:	Må ikke anvendes til andre formål end angivet uden forudgående risikovurdering. Undgå unødigt støvdannelse ved håndtering af store mængder.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	SunPrint Nordic
Adresse:	Ramsøbakken 85, 4621 Gadstrup, Danmark
E-mail:	info@stendys.dk
Websted:	www.sunprintnordic.dk

1.4 Nødtelefon

Alarmtelefon: 112

Giftlinjen: 82 12 12 12 (åben 24/7)

SEKTION 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2 Mærkningselementer

Ingen påkrævet.

2.3 Andre farer

Ikke klassificeret som PBT- eller vPvB-stof iht. REACH, bilag XIII. Stoffet har ikke hormonforstyrrende egenskaber iht. Delegeret forordning (EU) 2017/2100 eller Forordning (EU) 2018/605.

Reagerer med syrer under kraftig udvikling af kuldioxid (CO₂). Ved håndtering af store mængder i lukkede eller dårligt ventilerede rum bør risikoen for iltfortrængning fra CO₂-udvikling vurderes.

SEKTION 3: SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1 Stoffer

Produktet er et rent stof (ikke en blanding).

Komponent	CAS-nr.	EF-nr.	Klassificering (CLP)	Indhold
Calciumcarbonat	471-34-1	207-439-9	Acute Tox. 4 (indånding): H332 Aquatic Chronic 3: H412	100 %

SEKTION 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Flyt den eksponerede person til frisk luft. Sørg for, at personen hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Søg lægehjælp ved vedvarende ubehag eller åndenød.

Hudkontakt:

Fjern tilsmudset tøj. Vask huden med rigeligt vand og sæbe. Ikke klassificeret som hudirriterende, men god hygiejne anbefales. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt:

Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter med øjenlågene opslået. Fjern kontaktlinser, hvis dette let kan gøres. Søg øjenlæge ved fortsat irritation.

Indtagelse:

Skyl munden grundigt og drik 1–2 glas vand i små slurke. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp ved vedvarende ubehag. Vis sikkerhedsdatabladet til lægen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen specifikke.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen specifik antidot. Behandles symptomatisk.

SEKTION 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge, skum, tørt kemisk pulver, CO₂ – vælges efter det omgivende brandforløb, da produktet selv er ikke-brandfarligt.

Uegnede slukningsmidler:

Ingen særlige begrænsninger kendt.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Stoffet er ikke brandfarligt og understøtter ikke forbrænding. Ved kraftig opvarmning (calcinerings, > ca. 825 °C) dekomponerer stoffet til calciumoxid (brændt kalk) og kuldioxid (CO₂).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend selvforsynende åndedrætsværn (SCBA) og komplet beskyttelsesdragt ved brand i omgivende materialer. Nedkøl beholdere med vand. Undgå unødigt støvspreddning.

SEKTION 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UTILSIGTET UDSLIP

6.1 Personlige forsigtighedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå dannelse og indånding af støv. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug PPE jf. sektion 8. Undgå kontakt med øjne.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til afløb, vandløb og overfladevand i store mængder. Informer myndigheder ved betydeligt spild til recipienter.

6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprensning

- Opsaml mekanisk uden unødigt støvdannelse.
- Brug industristøvsuger med HEPA-filter eller våd metode – undgå tør fejning.
- Overfør til mærkede, lukkede beholdere og bortskaf iht. sektion 13.

6.4 Referencer til andre sektioner

Se sektion 8 (PPE) og sektion 13 (bortskaffelse).

SEKTION 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Undgå indånding af støv.
- Sørg for tilstrækkelig udsugningsventilation ved støvende arbejde.
- Vask hænder grundigt efter håndtering og inden måltider.
- Spis, drik og ryg ikke under brug.
- Undgå unødigt kontakt med stærke syrer – kraftig CO₂-udvikling kan forekomme.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforligeligheder

Opbevaringstemperatur:	Stuetemperatur. Opbevares tørt og køligt.
Emballage:	Opbevares tæt lukket i originalemballagen for at undgå fugtoptagelse.
Opbevaringsklasse (TRGS 510):	Klasse 13 – Ikke-brændbare faste stoffer
Uforligelighed:	Syrer (HCl, H ₂ SO ₄ , HNO ₃ m.fl.) → kraftig udvikling af kuldioxid (CO ₂)

7.3 Specifikke slutanvendelser

Bufferstof/pH-stabilisator i cyanotypipapir og øvrige laboratorieanvendelser. Professionel og semiprofessionel brug. Se sektion 1.2.

SEKTION 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Der er ikke fastsat en stofspecifik grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for calciumcarbonat i dansk eller EU-lovgivning (pr. revisionsdato). Generelle grænseværdier for støv, der ikke er klassificeret som særligt

sundhedsfarligt ("generel støvgrænse"), kan finde anvendelse – se Arbejdstilsynets aktuelle grænseværdiliste for gældende værdier.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger:

- Lokal udsugningsventilation ved støvdannelse.
- Generel rumventilation som supplement.

Personlige værnemidler (PPE):

PPE-type	Specifikation
Øjenbeskyttelse	Beskyttelsesbriller iht. EN 166. Ansigtsskærm ved risiko for støvsprøjt.
Håndbeskyttelse	Beskyttelseshandsker iht. EN 374. Kontroller for brud inden brug.
Åndedrætsværn	Ved støvende arbejde: P2-partikelfiltermaske (EN 149 FFP2).
Legemsbeskyttelse	Almindeligt arbejdstøj/laboratoriefrakke. Ved store mængder: støvtæt beskyttelsesdragt.

SEKTION 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysisk-kemiske egenskaber

Udseende / form:	Fast stof, hvidt pulver, granulat eller krystaller
Farve:	Hvid
Lugt:	Lugtfri
pH (vandig suspension):	8–9
Smeltepunkt / dekomponeringspunkt:	Dekomponerer ved opvarmning (calcineret ved ca. 825 °C) til calciumoxid og CO ₂
Kogepunkt:	Ikke relevant (fast stof, dekomponerer før kogning)
Flammepunkt:	Ikke relevant (ikke brandfarligt)
Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Antændelighed:	Ikke brandfarlig. Finfordelt støv kan i sjældne tilfælde danne støveksplorative blandinger med luft.
Eksplisionsgrænser:	Ingen data tilgængeligt
Damptryk:	Ikke relevant (fast stof)
Massefylde:	2,71 g/cm ³ (calcit) / 2,83 g/cm ³ (aragonit)
Vandopløselighed:	Tungtopløselig, ca. 0,013 g/L ved 25 °C
Forделingskoefficient (log Kow):	Ikke relevant (uorganisk salt)
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data tilgængeligt
Viskositet:	Ikke relevant (fast stof)
Oxiderende egenskaber:	Ingen oxiderende egenskaber kendt

9.2 Andre oplysninger

Findes naturligt i flere krystalformer (calcit, aragonit, vaterit). Ikke lysfølsomt. Reagerer med syrer under udvikling af kuldioxid.

SEKTION 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ikke-reaktivt under normale håndterings- og opbevaringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt som fast stof under normale betingelser.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Reagerer med syrer (uorganiske og organiske) under kraftig udvikling af kuldioxid (CO₂). Ingen andre farlige reaktioner kendt ved korrekt brug.

10.4 Forhold, der skal undgås

- Kontakt med stærke syrer – kraftig CO₂-udvikling
- Kraftig opvarmning (> ca. 825 °C, calcinerings)

10.5 Materialer, der skal undgås

- Stærke syrer (HCl, H₂SO₄, HNO₃, eddikesyre m.fl.)

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved normal brug: ingen. Ved kraftig opvarmning: calciumoxid (ætsende) og kuldioxid (CO₂).

SEKTION 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet – oral:	LD ₅₀ (rotte, oral): > 2.000 mg/kg. Ikke klassificeret.
Akut toksicitet – hud:	LD ₅₀ (rotte, dermal): > 2.000 mg/kg. Ikke klassificeret.
Akut toksicitet – indånding:	LC ₅₀ (rotte, støv/tåge): > 3 mg/l luft. Klassificeret Acute Tox. 4 (H332).
Hudkorrosion/-irritation:	Ikke klassificeret (pH 8–9).
Alvorlig øjenskade/-irritation:	Ikke klassificeret (pH 8–9).
Luftvejssensibilisering:	Ikke klassificeret.
Hudsensibilisering:	Ikke klassificeret.
Kimcellemutagenicitet:	Ikke klassificeret.
Carcinogenicitet:	Ikke klassificeret. Ikke listet af IARC, NTP eller ACGIH.
Reproduktionstoksicitet:	Ikke klassificeret.
STOT – enkelt eksponering:	Ikke klassificeret.
STOT – gentagen eksponering:	Ikke klassificeret. NOAEL (oral, rotte, 90 dage): 1.000 mg/kg lgv./dag. NOAEC (indånding, rotte, 90 dage): ≥ 0,212 mg/l luft.
Aspirationsfare:	Ikke relevant (fast stof).
Hormonforstyrrende egenskaber:	Opfylder ikke kriterierne iht. Reg. (EU) 2017/2100 og 2018/605.

SEKTION 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Klassificering:	Ikke farligt for vandmiljøet
Akvatisk toksicitet (fisk):	LC ₅₀ > 56.000 mg/l
Akvatisk toksicitet (alger):	EC ₅₀ (72 t) > 14 mg/l; EC ₅₀ (96 t) 22.000 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen yderligere data tilgængelige. Vurderes ikke hurtigt bionedbrydeligt som uorganisk salt, men opløses/dissocierer i vandmiljøet.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke forventet at bioakkumulere (uorganisk salt).

12.4 Mobilitet i jord

Tungtopløselig i rent vand; mobilitet i jord vurderes generelt lav til moderat afhængig af jordens pH.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurderingen

Opfylder ikke kriterierne for PBT- eller vPvB-stoffer iht. REACH, bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Opfylder ikke kriterierne iht. Delegeret forordning (EU) 2017/2100.

12.7 Andre negative virkninger

Undgå udledning af store mængder til vandmiljø. Underret miljømyndigheder ved betydeligt spild.

SEKTION 13: METODER TIL BORTSKAFFELSE

13.1 Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt:

- Bortskaffes som kemisk/industriaffald iht. national og lokal lovgivning.
- Foreslået EAK-kode: 06 09 04 – kalciumbaseret reaktionsaffald, bortset fra 06 09 03. Kontroller korrekt kode med lokal miljømyndighed.
- Overlad til autoriseret affaldsmottager.

Emballage:

- Tomme beholdere bortskaffes som almindeligt/kemikalieaffald efter tømning.
- Kontaminerede beholdere behandles som produktet selv.

Bortskaffelsesreglerne varierer på tværs af EU-lande – kontakt den lokale miljømyndighed.

SEKTION 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Parameter	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer:	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse:	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe:	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare:	Nej	Nej	Nej

14.7 Bulktransport ifølge bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant – markedsføres ikke i bulk under farligt gods-regler; produktet er ikke klassificeret som farligt gods.

SEKTION 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig EU-lovgivning for stoffet eller blandingen

REACH (forordning (EF) nr. 1907/2006):	Ikke opført på SVHC-kandidatlisten (pr. revisionsdato). Ikke undergivet autorisation eller begrænsning (Annex XIV/XVII).
CLP (forordning (EF) nr. 1272/2008):	Ingen klassificering
Forordning (EU) 2020/878:	Dette SDS er udformet i overensstemmelse med det reviderede annex II.
Transportlovgivning:	Ikke klassificeret som farligt gods (ADR/IMDG/IATA).
Seveso III-direktiv (2012/18/EU):	Ikke opført som farligt stof under Seveso III.
Nationale regler (DK):	Bekendtgørelse om klassificering, mærkning og emballering af kemiske stoffer og blandinger (gældende version). Kemikalieloven (LBK nr. 1706/2021).
Biocidforordningen (EU) nr. 528/2012:	Ikke relevant.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering (CSA) for dette stof af SunPrint Nordic.

SEKTION 16: ANDRE OPLYSNINGER

16.1 Vigtigste bibliografiske referencer og datakilder

- ECHA C&L Inventory – <https://echa.europa.eu>
- Elemental Microanalysis Ltd., SDS – Calcium Carbonate, version 11.0, marts 2024
- Wikipedia: Calcium carbonate – CAS 471-34-1
- PubChem CID 10112 – Calcium carbonate
- GESTIS-databasen (IFA) – CAS 471-34-1
- Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), ændret ved (EU) 2020/878
- Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)
- ADR 2023, IMDG 2022, IATA DGR 2024

16.3 Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på den bedste tilgængelige viden på revisionsdatoen. SunPrint Nordic er ikke ansvarlig for skader forårsaget af forkert håndtering, misbrug eller anvendelse i strid med de angivne forholdsregler. Enhver videre forarbejdning foretages på brugerens eget ansvar.

SunPrint Nordic · Ramsøbakken 85, 4621 Gadstrup, Danmark · info@stendys.dk
SDS version 1.0 · Revideret: 2026-08-03 · Udstedt: 2026-08-03 · iht. forordning (EU) 2020/878