

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Redigert dato: 25.01.2023

Versjon: 2.0

Skrevet ut: 26.02.2024

SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn/betegnelse:	Bariumklorid 2-hydrat
Produkt-nr.:	206020
CAS-nr.:	10326-27-9
EC/NLP-nr.:	231-104-6
EU REACH Nr.:	01-2119484862-27-XXXX
Andre betegnelser:	ingen data tilgjengelige

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

Identifiserte relevante bruksområder: Generell laboratorie reagens

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn:	LabDidakt AS
Gate:	Teglverksveien 81
Postnummer/sted:	3057, Solbergelva.
Land:	Norge
Telefon:	+47 32 88 52 00
E-post:	post@labdidakt.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon:	+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)
	Brann og større ulykker 110
	Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113

SEKSJON 2: Farlige egenskaper

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

2.1.1 Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresettninger
Acute toxicity, category 3, oral	H301
Acute toxicity, category 4, inhalation	H332

2.2 Merkingselementer

2.2.1 Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Faresymboler



Signalord: Fare

Faresettninger	
H301	Giftig ved svelging.
H332	Farlig ved innånding.

Sikkerhetssetninger	
P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P308+P310	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3 Andre farer

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning

3.1 Stoffer

Stoffets navn	Molekylær formel	Molekylvekt	Produktidentifikasjon	ATE, SCL og/eller M-faktor:
Bariumklorid dihydrat	BaCl ₂ ·2H ₂ O	244,26 g/mol	CAS-nr.: 10326-27-9	ingen
			EU-nummer: 233-788-1	
			EU REACH registreringsnr.: 01-2119484862-27-XXXX	

SEKSJON 4: Første hjelp

4.1 Generell informasjon

Ved eksponering: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil sideleje på siden og kontakt lege omedelbart. Aldri gi noe gjennom munnen til en bevisløs person eller til en som har kramper. Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledding. Implisert person må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding

Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Ved pusteproblemer eller pustestans begynner kunstig åndedrett.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Omedelbar legbehandling er nødvendig, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror.

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i minst 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes åpne, konsulter deretter en øyelege. Beskytt det uskadde øyet. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved svelging

Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. IKKE framkall brekning. Skyll munnen grundig med vann. Gi ikke mat eller drikke.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

ingen data tilgjengelige

4.3 Angivelse av opplysninger om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen data tilgjengelige

4.4 Selvbekyttelse for førstehjelp

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

4.5 Informasjon til legen

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 5: Forhåndsregler ved brann

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Produktet i seg selv brenner ikke.

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel
ingen begrensning

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det oppstå:

orvannstoff, Hudrogenklorid (HCl)

5.3 Råd til brannvesen

IKKE bekjemp brannen når den kommer i kontakt med eksplosive varer.

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat og vernedress må brukes.

Ytterligere opplysninger fra produsent

Ikke la slokkevannet havne i avløpet, jorden eller vassdrag.

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Til beskyttelse av personer og til nedkjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle benyttes.

Ved brann: Evakuer området.

SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå støvutvikling.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sølt produkt skal ikke benyttes om igjen. Leveres til destruksjon. Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene. Samles opp sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.

6.4 Ytterligere opplysninger fra produsent

Fjern spillmaterialet umiddelbart.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Alle arbeidsoperasjoner skal prinsipielt gjøres slik at det så lite som mulig:

Innånding

Hudkontakt

Øyekontakt

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Anbefalt lagringstemperatur: 15-25°C

Klassifisering ved lagring: 6.1B

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted. Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.

7.3 Spesiell(e) sluttanvendelse®

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 8: Begrensning og overvåkning av eksponering/Personlig beskyttelsesutstyr

8.1 Kontrollparametere

Reseptur (Betegnelse)	Rettsforskrifter	Land	Grenseverditype (opprinnelsesland)	Grenseverdi
Bariumklorid dihydrat	2006/15/EC	EU	LTV	0,5 mg/m ³

8.2 Begrensning og overvåkning av eksponering

8.2.1 Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

8.2.2 Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse DIN-/EN-standard: DIN EN 166

Hudvern

Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalievernhansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-/EN-standard: EN ISO 374 Ved gjenbruk rengjøres hanskene og oppbevares dem ved god ventilasjon.

Ved korttidshudkontakt

Egnet material: NBR (Nitrilkautsjuk)

Tykkelse på hanskematerialet: 0,12 mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet): > 480 min

Ved langvarig hudkontakt

Egnet material: NBR (Nitrilkautsjuk)

Tykkelse på hanskematerialet: 0,38 mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet): > 480 min

Åndedrettsvern

Åndedrettsmaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse

Egnet åndedrettsvern: Filtrendere halvmaske (EN 149)

Egnet material: P3

Ytterligere opplysninger fra produsent

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

8.2.2 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

ingen data tilgjengelige

8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- a) Utseende
- | | |
|------------------|------|
| Fysisk tilstand: | fast |
| Farge: | hvit |
- b) Lukt: ingen data tilgjengelige
- c) Lukte grense: ingen data tilgjengelige

Sikkerhetsrelevante data

- | | |
|---|---------------------------------------|
| d: pH-verdi: | 5-8 (50 g/l; H ₂ O; 20 °C) |
| e: Smeltepunkt/Frysepunkt: | 960 °C |
| f: Kokepunkt: | 1560 °C (1013 hPa) |
| g: Tenn temperatur: | ingen data tilgjengelige |
| h: Fordampingshastighet: | ingen data tilgjengelige |
| i: Antennelighet (fast, gassformet): | ikke anvendelig |
| j: Eksplosjonsgrenser | |
| Nedre eksplosjonsgrense: | ingen data tilgjengelige |
| Øvre eksplosjonsgrense | ingen data tilgjengelige |
| k: Damptrykk: | ingen data tilgjengelige |
| l: Damptetthet: | ingen data tilgjengelige |
| m: Relativ tetthet: | 3,86 g/cm ³ (25 °C) |
| n: Oppløslighet | |
| Oppløselighet i vann (g/L): | 357 g/l (20 °C) |
| o: Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: | ingen data tilgjengelige |
| p: Selvantennelsestemperatur | ingen data tilgjengelige |
| q: Spaltningstemperatur: | ikke anvendelig |
| r: Viskositet | |
| Kinetisk viskositet: | ingen data tilgjengelige |
| Dynamisk viskositet: | ingen data tilgjengelige |
| s: Eksplosive egenskaper: | ikke anvendelig |
| t: Oksiderende egenskaper: | ikke anvendelig |
| u) partikkelegenskaper: | ingen data tilgjengelige |

9.2 Andre opplysninger

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Bulk tetthet: | ingen data tilgjengelige |
| Brytningsindeks: | ingen data tilgjengelige |
| Dissosiasjonskonstant i vann (pKa): | ingen data tilgjengelige |
| Overflatespenning: | ingen data tilgjengelige |
| Henrys lov-konstant: | ingen data tilgjengelige |

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

ingen data tilgjengelige

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard betingelser (romtemperatur).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Generelt kjente stoffer som reagerer med vann.

10.4 Forhold som skal unngås

ingen data tilgjengelige

10.5 Uforenlige materialer

ingen data tilgjengelige

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

ingen data tilgjengelige

10.7 Ytterligere opplysninger fra produsent

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 11: Opplysninger om toxicologie

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt virkning

Akutt oral toksisitet: LD₅₀: > 118 mg/kg - Rotte - (IUCLID)

Akutt hudtoksisitet: ingen data tilgjengelige

Akutt innhaleringstoksisitet: ingen data tilgjengelige

Irritasjon og etsende effekter I første rekke hudirriterende:

ikke anvendelig

Øyeirritasjon: ikke anvendelig

Irritasjon av luftveiene: ikke anvendelig

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Ved hudkontakt: Ikke sensibiliserende

Etter innånding: Ikke sensibiliserende

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

ikke anvendelig

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:

ikke anvendelig

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjons-skadelige virkninger) Cancerogenitet

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Mutagenitet i kimcellene:

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Reproduksjonstoksisitet:

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Innåndingsfare:

ikke anvendelig

Andre skadelige effekter:

ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger fra produsent:

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

12.1 Økotoksiske virkninger

Fisketoksisitet: ingen data tilgjengelige

Daphnitoksisitet: ingen data tilgjengelige

Algetoksisitet: ingen data tilgjengelige

Bakterietoksisitet: ingen data tilgjengelige

12.2 Opplysning om eliminering

ingen data tilgjengelige

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: ingen data tilgjengelige

12.4 Mobilitet i jord:

ingen data tilgjengelige

12.5 Resultat av undersøkelsen av PTB/vPvB-egenskapene

ingen data tilgjengelige

12.6 Andre skadelige effekter

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 13: Opplysninger om destruksjon

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering / Produkt

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall.

Avfallsnøkkel produkt: ingen data tilgjengelige

Avfallshåndtering / Emballasje

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Ytterligere opplysninger fra produsent

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 UN-Nummer:	1564
14.2 korrekt benevnelse for transporten:	BARIUMFORBINDELSE, N.O.S. (BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE)
14.3 Klasse(r):	6,1
Klassifiseringskode:	T5
Faresymboler:	6,1
14.4 Innpakningsgruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.):	60
tunnelbegrensningskode:	E
	(Passering forbudt gjennom tunneller av kategori E.)

Sjøfart (IMDG)

14.1 UN-Nummer:	1564
14.2 korrekt benevnelse for transporten:	BARIUMFORBINDELSE, N.O.S. (BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE)
14.3 Klasse(r):	6,1
Klassifiseringskode:	
Faresymboler:	6,1
14.4 Innpakningsgruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Nei
Havforureningsfaktor:	Nei
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	
Delingsgruppe:	1
EmS-nr.	F-A S-A
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden uten betydning	

Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer:	1564
14.2 korrekt benevnelse for transporten:	BARIUM COMPOUND, N.O.S. (BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE)
14.3 Klasse(r):	6,1
Klassifiseringskode:	
Faresymboler:	6,1
14.4 Innpakningsgruppe:	III
14.5 Spesielle forholdssregler ved bruk:	

SEKSJON 15: Rettsforskrifter

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

EU-lover

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Nasjonale forskrifter

- FOR-2016-12-22-1860 - Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
- FOR-2011-12-06-1358 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Vannfare-klasse (WGK): svakt farlig for vann (WGK 1)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

uten betydning

SEKSJON 16: Øvrige opplysninger

Forkortelser og akronymer

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 for stoffet.

G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

M - Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.

R - Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

S - Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

T - Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Ytterligere informasjon

Endringsindikasjoner: generell oppdatering

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.