



SIKKERHETSDATABLAD BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE
Produktnummer	60602
Synonymer; handelsnavn	BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE HP
REACH registrerings nummer	01-2119502547-42-XXXX
CAS nummer	10326-27-9
EU indeksnummer	056-004-00-8
EC nummer	233-788-1

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

Identifiserte bruksområder	Kemisk intermediær Behandlingshjelp.
----------------------------	--------------------------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	60602

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer	233-788-1
-----------	-----------

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE**Piktogram****Varselord**

Fare

Faresetning

H301 Giftig ved svelging.
H332 Farlig ved innånding.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P261 Unngå innånding av støv.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
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.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

Produktnavn	BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE
REACH registrerings nummer	01-2119502547-42-XXXX
EU indeksnummer	056-004-00-8
CAS nummer	10326-27-9
EC nummer	233-788-1
Merknader til sammensetningen	De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Gi medisinsk omsorg.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Vask huden grundig med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

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

Innånding	Farlig ved innånding.
Svelging	Giftig ved svelging.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Passende sløkkemiddel Sløkk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

Ikke brukbart sløkkemiddel Ikke bruk vannstråle som sløkkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under
brannsløkking Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.
Demme opp og samle slokkevann.

Spesielt verneutstyr for
brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå utvikling og spredning av støv. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Unngå utvikling og spredning av støv. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Unngå håndtering som fører til støvdannelse. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Råd om generell
arbeidshygiene Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor.

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

DNEL	Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 50.7 mg/kg kv/dag Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 9.1 mg/m ³ Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 4.3 mg/kg/dag Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.7 mg/m ³
PNEC	- ferskvann; 227.8 µg/l - Sediment (Ferskvann); 792.7 mg/kg - Jord; 207.7 mg/kg - STP; 50.1 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Støvtette, kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Hygienetiltak

Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Pulver.
Farge	Hvit.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Smeltepunkt	> 600°C
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	3.9
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	≥ 263 g/l vann @ 20 - 25°C
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Det foreligger ingen informasjon.
-------------------	-----------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------	---------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ingen tilgjengelig informasjon.
---------------------------	---------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå opphopning av støv. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.
----------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Materialer som bør unngås Det foreligger ingen informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter Giftig ved svelging. Farlig ved innånding.

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 100 - 300 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 100,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Rotte OECD 402

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ > 1.1 mg/l, Innånding, Rotte OECD 403

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 1,5

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon. Kanin OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. OECD 471

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende NOAEC 91 mg/kg/dag, Oralt,

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 139 mg/kg/dag, Oralt, Rotte

Målorganer Hjerte-kar-systemet Lymfesystemet Nyre

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke forventet å presentere en aspirasjonsfare, basert på kjemisk struktur.

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Innånding	Farlig ved innånding.
Svelging	Giftig ved svelging.
Hudkontakt	Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning	Ikke ansett som miljøfarlig. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.
-------------------	---

12.1. Giftighet

Giftighet	Det foreligger ingen informasjon.
-----------	-----------------------------------

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 3.5 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk) OECD 203
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 14.5 mg/l, Daphnia magna Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: 34.3 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar	Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.
--------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann.
-----------	-----------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.
-------------------------------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter	Ingen kjent.
--------------------------	--------------

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon	Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.
Avfallsmetoder	Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.
Avfallsklasse	Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	1564
------------------	------

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE

UN nr. (IMDG) 1564

UN nr. (ICAO) 1564

UN nr. (ADN) 1564

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) BARIUMFORBINDELSE, N.O.S (BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE)

Forsendelsesnavn (IMDG) BARIUMFORBINDELSE, N.O.S (BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE)

Forsendelsesnavn (ICAO) BARIUM COMPOUND, N.O.S. (BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE)

Forsendelsesnavn (ADN) BARIUMFORBINDELSE, N.O.S (BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 6.1

ADR/RID klassifiseringskode T5

ADR/RID fareseddel 6.1

IMDG klasse 6.1

ICAO klasse/inndeling 6.1

ADN klasse 6.1

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe III

IMDG emballasjegruppe III

ICAO emballasjegruppe III

ADN emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-A, S-A

ADR transport inndeling 2

Fareseddel ADR 2Z

Fareidentifikasjonsnummer
(ADR / RID) 60

Tunnel kode (E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden Ikke anvendelig.

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll

H2 4140.1

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	Dette er første utgivelse.
Revisjonsdato	08.07.2020
Versjonsnummer	1.000
SDS nummer	60602
SDS status	Godkjent.

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Fullstendig faremerking

H301 Giftig ved svelging.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.

Signatur

J Spenceley