

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Blei(II)-oxid**

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 1 av 13

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Blei(II)-oxid

REACH registreringsnummer: 01-2119531110-62-XXXX  
CAS-nr.: 1317-36-8  
Index-nr.: 082-001-00-6  
EF-nr.: 215-267-0

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Reagents and laboratory chemicals  
Kun for laboratorie- og analyseformål.

**Bruk som blir frarådd**

Bruk ikke til private formål (husholdning).

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Sted: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-post: info@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Oppplysningsgivende område: SDS service department

**Opplysninger om leverandør eller produsent**

Selskap: AnalytiChem Belgium NV  
Gate: Industriezone "De Arend" 2  
Sted: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-post: info.be@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Oppplysningsgivende område: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Nødtelefonnummer:** 22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

## Blei(II)-oxid

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 2 av 13

## Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

## Forordning (EF) nr. 1272/2008

Carc. 2; H351  
Repr. 1A; H360Df  
Lact.; H362  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H302  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400 (M-faktor (selvklassifisering) = 10)  
Aquatic Chronic 1; H410 (M-faktor = )

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

## 2.2. Merkingselementer

## Forordning (EF) nr. 1272/2008

Signalord: Fare

Piktogrammer:



## Fareutsagn

|           |                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302+H332 | Farlig ved svelging eller innånding.                                                                           |
| H351      | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.                                                                         |
| H360Df    | Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.                                           |
| H362      | Kan skade barn som ammes.                                                                                      |
| H372      | Forårsaker skade på (sentralnervesystemet, nyrer, blod, immunsystem) ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H410      | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                                            |
| EUH201    | Inneholder bly. Må ikke brukes på gjenstander som barn vil kunne tygge eller suge på.                          |

## Forsiktighetsutsagn

|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| P201      | Innhent særskilt instruks før bruk.                            |
| P260      | Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.                |
| P273      | Unngå utslipp til miljøet.                                     |
| P280      | Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern. |
| P308+P313 | Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  |
| P391      | Samle opp spill.                                               |

## Særlig merking

Bare for yrkesbrukere.

## 2.3. Andre farer

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## 3.1. Stoffer

Formel: PbO

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 3 av 13

Molekylvekt: 223,19 g/mol

## Relevante bestanddeler

| CAS-nr.   | Stoffnavn                                                                                                                                             |              |                       | Innhold |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------|
|           | EF-nr.                                                                                                                                                | Index-nr.    | REACH-nr.             |         |
|           | Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                                                                                                        |              |                       |         |
| 1317-36-8 | Blei(II)-oxid                                                                                                                                         |              |                       | 100 %   |
|           | 215-267-0                                                                                                                                             | 082-001-00-6 | 01-2119531110-62-XXXX |         |
|           | Carc. 2, Repr. 1A, Lact., Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H360Df H362 H332 H302 H372 H400 H410 EUH201 |              |                       |         |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

| CAS-nr.   | EF-nr.                                                                                                                                                                   | Stoffnavn                                        | Innhold |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|
|           |                                                                                                                                                                          | Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE |         |
| 1317-36-8 | 215-267-0                                                                                                                                                                | Blei(II)-oxid                                    | 100 %   |
|           | som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 |                                                  |         |

## Andre opplysninger

Dette stoffet er opplistet som gir stor grunn til bekymring (SVHC) i kandidatlisten iht. REACH, artikkel 59.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelt råd

Tilsølte klær må fjernes straks.

## Ved innånding

Sørg for frisk luft.

Kontakt lege umiddelbart.

## Ved hudkontakt

Vask straks med: Vann

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Kontakt lege umiddelbart.

## Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Beskytt det uskadde øyet.

## Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

Kontakt lege umiddelbart.

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

Oppkast

Mage-tarm-forstyrrelser

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

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

## 5.1. Slukningsmidler

**Blei(II)-oxid**

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 4 av 13

**Egnet slukkemiddel**

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

**Uegnet slukkemiddel**

ingen begrensning

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

Ikke brennbare faste stoffer

Oksiderende

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

**Ytterligere råd**

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle.

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig verneutstyr.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bring personer i sikkerhet.

Prosedyrer i nødstilfeller

Rådfør deg med en ekspert

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

**For nødhjelpspersonell**

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For oppsamling**

Tildekk ventilasjon.

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.

Tas forsiktig opp tørr. Må samles opp støvfritt og lagres støvfritt.

**For rensing**

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**Andre opplysninger**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

**Blei(II)-oxid**

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 5 av 13

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Les etiketten før bruk. Skal behandles og åpnes med forsiktighet.  
Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv.  
Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Emballasjen skal holdes tett lukket.  
Bruk personlig verneutstyr. Benytt avtrekk (laboratorium).  
Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet  
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.  
Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

**Ytterligere råd**

Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.  
Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.  
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.  
Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Oppbevares tørt.  
lagertemperatur < +30°C.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Laboratoriumskjemikaler

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametrer****PNEC-verdier**

| CAS-nr.                                | Stoffnavn     |             |
|----------------------------------------|---------------|-------------|
| Miljørom                               |               | Verdi       |
| 1317-36-8                              | Blei(II)-oxid |             |
| Ferskvann                              |               | 0,0031 mg/l |
| Havvann                                |               | 0,0035 mg/l |
| Ferskvannssediment                     |               | 174 mg/kg   |
| Havsediment                            |               | 164 mg/kg   |
| Sekundærforgiftning                    |               | 10,9 mg/kg  |
| Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg |               | 0,1 mg/l    |
| Grunn                                  |               | 212 mg/kg   |

**8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

**Blei(II)-oxid**

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 6 av 13

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Vern av øyne/ansikt**

vernebriller

Benytt øyevern/ansiktsvern.

**Håndvern**

Egnede eksempler er hansker av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) med følgende spesifikasjoner (test i henhold til EN 374):

Ved hyppig hudkontakt

Handelsnavn/betegnelse KCL 741 Dermatril® L

Egnet material: NBR (Nitrilgummi) 0,11 mm

Bærtid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved nylig håndkontakt

Handelsnavn/betegnelse KCL 741 Dermatril® L

Egnet material: NBR (Nitrilgummi) 0,11 mm

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): > 480 min

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype. Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær.

Tilsølte klær må fjernes straks.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Valg av kroppssikkerhetsmidler avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer. Den kjemiske motstanden til sikkerhetsmidlene bør avklares med leverandøren deres.

**Åndedrettsvern**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: P3

Arbeidsgiver skal sørge for at vedlikehold, rengjøring og testing av åndedrettsvern utføres og dokumenteres i henhold til produsentens brukerinformasjon.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponering**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                    |                          |         |
|----------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| Aggregattilstand:                                  | fast                     |         |
| Farge:                                             | gul ~ råd                |         |
| Lukt:                                              | uten lukt                |         |
| Luktgrense:                                        | Ingen data tilgjengelige |         |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                            |                          | 888 °C  |
| Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde: |                          | 1470 °C |
| Antennelighet:                                     | Ingen data tilgjengelige |         |

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 7 av 13

|                                                               |                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nedre eksplosjonsgrense:                                      | Ingen data tilgjengelige    |
| Øvre eksplosjonsgrense:                                       | Ingen data tilgjengelige    |
| Flammepunkt:                                                  | Ingen data tilgjengelige    |
| Selvantennelsestemperatur:                                    | Ingen data tilgjengelige    |
| Nedbrytingstemperatur:                                        | Ingen data tilgjengelige    |
| pH-verdi (ved 20 °C):                                         | 8-9 (100 g/l)               |
| Kinematisk viskositet:                                        | Ingen data tilgjengelige    |
| Vannløselighet:<br>(ved 20 °C)                                | 0,072 g/l                   |
| Løselighet i andre løsningsmidler<br>Ingen data tilgjengelige |                             |
| Løsningshastighet:                                            | Ingen data tilgjengelige    |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:                         | Ingen data tilgjengelige    |
| Spredningsstabilitet:                                         | Ingen data tilgjengelige    |
| Damptrykk:                                                    | Ingen data tilgjengelige    |
| Damptrykk:                                                    | Ingen data tilgjengelige    |
| Tetthet:                                                      | 9,53 g/cm <sup>3</sup>      |
| Relativ tetthet:                                              | Ingen data tilgjengelige    |
| Bulktetthet:                                                  | 3500-3700 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativ damptetthet:                                          | Ingen data tilgjengelige    |
| Partikkelegenskaper:                                          | Ingen data tilgjengelige    |

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Eksplorative egenskaper<br>Ingen data tilgjengelige |                          |
| Vedvarende brennbarhet:                             | Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur<br>fast stoff:            | Ingen data tilgjengelige |
| gass:                                               | Ingen data tilgjengelige |
| Oksiderende egenskaper<br>Ingen data tilgjengelige  |                          |

**Andre sikkerhetskjennetegn**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Fordampingshastighet:             | Ingen data tilgjengelige |
| Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse: | Ingen data tilgjengelige |
| Løsemiddelinhold:                 | 0                        |
| Faststoffinnhold:                 | 100%                     |
| Sublimasjonstemperatur:           | Ingen data tilgjengelige |
| Mykningspunkt:                    | Ingen data tilgjengelige |
| Pourpoint:                        | Ingen data tilgjengelige |
| Ingen data tilgjengelige:         |                          |
| Dynamisk viskositet:              | Ingen data tilgjengelige |
| Utløpstid:                        | Ingen data tilgjengelige |

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen data tilgjengelige

**10.2. Kjemisk stabilitet**

## Blei(II)-oxid

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 8 av 13

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Aluminium  
Pulverdanning metall  
Karbid  
Svoveloksider  
Hydrogenperoksid  
Halogenvannstoff  
bor  
Alkalimetaller  
Matolje og matfett  
Fluor

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen data tilgjengelige

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen data tilgjengelige

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Ingen data tilgjengelige

**Akutt giftighet**

Farlig ved innånding.

Farlig ved svelging.

| CAS-nr.   | Stoffnavn               |                   |       |                     |                    |
|-----------|-------------------------|-------------------|-------|---------------------|--------------------|
|           | Eksponeringsvei         | Dose              | Arter | Kilde               | Metode             |
| 1317-36-8 | Blei(II)-oxid           |                   |       |                     |                    |
|           | gjennom munnen          | LD50 > 2000 mg/kg | Rotte | Study report (2003) | OECD Guideline 423 |
|           | gjennom huden           | LD50 > 2000 mg/kg | Rotte | Study report (2003) | OECD Guideline 402 |
|           | ved innånding damp      | ATE 11 mg/l       |       |                     |                    |
|           | ved innånding støv/tåke | ATE 1,5 mg/l      |       |                     |                    |

**Irritasjon- og etsevirking**

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Sensibiliserende egenskaper**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet**

**Blei(II)-oxid**

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 9 av 13

Mistenkes for å kunne forårsake kreft. (Blei(II)-oxid)

Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. (Blei(II)-oxid)

Kan skade barn som ammes. (Blei(II)-oxid)

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Blei(II)-oxid)

Rammede organer:

sentralnervesystemet

nyrer

blod

immunsystem

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Ingen data tilgjengelige

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Ingen data tilgjengelige

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Ingen data tilgjengelige

**Praktiske erfaringer**

Ingen data tilgjengelige

**11.2. Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk.

**Andre opplysninger**

Oppkast

Mage-tarm-forstyrrelser

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Meget giftig for liv i vann.

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Blei(II)-oxid

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 10 av 13

| CAS-nr.   | Stoffnavn               |               |           |       |                                    |                                                                      |
|-----------|-------------------------|---------------|-----------|-------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|           | Giftighet i vann        | Dose          | [h]   [d] | Arter | Kilde                              | Metode                                                               |
| 1317-36-8 | Blei(II)-oxid           |               |           |       |                                    |                                                                      |
|           | Akutt fiskegiftighet    | LC50<br>mg/l  | 1,17      | 96 h  | Oncorhynchus mykiss                | Publication (1976)<br>Acute bioassays                                |
|           | Akutt algetoksitet      | ErC50<br>mg/l | 0,123     | 72 h  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | Study report<br>(2008)<br>OECD Guideline<br>201                      |
|           | Akutt crustaceatoksitet | EC50<br>mg/l  | 0,59683   | 48 h  | Ceriodaphnia dubia                 | Study report<br>(2007)<br>other: USEP                                |
|           | Fiskegiftighet          | NOEC<br>mg/l  | 0,048     | 90 d  | Salmo salar                        | Publication (1983)<br>long term toxicity<br>testing of lead to<br>fi |
|           | Crustaceatoksitet       | NOEC<br>mg/l  | 0,0769    | 7 d   | Ceriodaphnia dubia                 | Study report<br>(2007)<br>other: USEPA                               |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelige

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelige

**BCF**

| CAS-nr.   | Stoffnavn     | BCF   | Arter              | Kilde                |
|-----------|---------------|-------|--------------------|----------------------|
| 1317-36-8 | Blei(II)-oxid | 40000 | Asellus meridianus | Freshwater Biology 7 |

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

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

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

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor ikke-målorganismer.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Innføring i miljøet bør unngås.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende

AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 2291

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 11 av 13

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>    | BLYFORBINDELSE, LØSELIG, N.O.S. (blymonoksid) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b> | 6.1                                           |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>       | III                                           |
| Faresedler:                          | 6.1                                           |
| Klassifisering-kode:                 | T5                                            |
| Spesielle bestemmelser:              | 199 274 535                                   |
| Begrenset mengde (LQ):               | 5 kg                                          |
| Unntatt mengde:                      | E1                                            |
| Transportkategori:                   | 2                                             |
| Fare-nummer:                         | 60                                            |
| Tunnelbegrensningskode:              | E                                             |

## Skipstransport innenlands (ADN)

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 2291                                       |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | BLYFORBINDELSE, LØSELIG, N.O.S. (blymonoksid) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 6.1                                           |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | III                                           |
| Faresedler:                             | 6.1                                           |
| Klassifisering-kode:                    | T5                                            |
| Spesielle bestemmelser:                 | 199 274 535 802                               |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 5 kg                                          |
| Unntatt mengde:                         | E1                                            |

## Sjøtransport (IMDG)

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 2291                                        |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (lead monoxide) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 6.1                                            |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | III                                            |
| Faresedler:                             | 6.1                                            |
| Havforurensende stoff:                  | P                                              |
| Spesielle bestemmelser:                 | 199, 274                                       |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 5 kg                                           |
| Unntatt mengde:                         | E1                                             |
| EmS:                                    | F-A, S-A                                       |

## Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>   | UN 2291                                        |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>         | LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (lead monoxide) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>      | 6.1                                            |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>            | III                                            |
| Faresedler:                               | 6.1                                            |
| Spesielle bestemmelser:                   | A92                                            |
| Begrenset mengde (LQ) Passenger:          | 10 kg                                          |
| Passenger LQ:                             | Y645                                           |
| Unntatt mengde:                           | E1                                             |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: | 670                                            |
| IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:       | 100 kg                                         |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:     | 677                                            |
| IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:           | 200 kg                                         |

**14.5. Miljøfarer**

|                |               |
|----------------|---------------|
| MILJØFARLIG:   | Ja            |
| Risikoutløser: | lead monoxide |

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**Blei(II)-oxid**

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 12 av 13

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

Autorisasjoner (REACH, vedlegg XIV):

Dette stoffet er opplistet som gir stor grunn til bekymring (SVHC) i kandidatlisten iht. REACH, artikkel 59.

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 63

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III):

E1 Farlig for vannmiljøet

**Nasjonal forskrifter**

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357). Pass på å begrense arbeidet for kvinner i fruktbar alder.

Vannfare-klasse (D):

3 - meget farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,12.

**Forkortelser og akronymer**

Acute Tox. 4: Akutt giftighet, farekategori 4

Carc. 2: Kreftframkallende egenskaper, farekategori 2

Repr. 1A: Reproduksjonstoksisk, farekategori 1A

Lact.: Reproduksjonstoksiskhet, virkninger på eller via laktasjon

STOT RE 1: Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering, farekategori 1

Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet, farekategori: akutt 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 1

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H302 Farlig ved svelging.

H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.

H332 Farlig ved innånding.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H360Df Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

H362 Kan skade barn som ammes.

H372 Forårsaker skade på (sentralnervesystemet, nyrer, blod, immunsystem) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH201 Inneholder bly. Må ikke brukes på gjenstander som barn vil kunne tygge eller suge på.

**Utfyllende opplysninger**

Sørg for tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring av brukerne.

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.

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produkttegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Blei(II)-oxid**

Revidert: 07.07.2025

Produktkode: AC14.00531

Side 13 av 13

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttas eksisterende lover og regler.