

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 1 aparținând 13

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

**1.1. Identificator de produs**

Blei(II)-oxid

Număr de înregistrare REACH: 01-2119531110-62-XXXX  
Nr. CAS: 1317-36-8  
Nr. Index: 082-001-00-6  
Nr. CE: 215-267-0

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator  
Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

**Utilizări nerecomandate**

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Orașul: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Departamentul responsabil: SDS service department

**Detalii despre furnizor sau producător**

Societatea: AnalytiChem Belgium NV  
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2  
Orașul: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Departamentul responsabil: 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

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 2 aparținând 13

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) 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 (Factor M (autoclasificare) = 10)  
Aquatic Chronic 1; H410 (Factor M = )

Așa cum afirmă în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H302+H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
H360Df Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.  
H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.  
H372 Provoacă leziuni ale organelor (sistemul nervos central, rinichi, blood, Sistemul imunitar) în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
EUH201 Conține plumb. A nu se utiliza pe obiecte care pot fi mestecate sau supte de copii.

**Fraze de precauție**

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.  
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.  
P391 Colectați scurgerile de produs.

**Etichetă excepțională**

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

**2.3. Alte pericole**

Nu sunt date disponibile

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 3 aparținând 13

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.1. Substanțe

Formula: PbO  
Greutatea moleculară: 223,19 g/mol

## Componenți relevante

| Nr. CAS   | Componente                                                                                                                                            |              |                       | Greutate |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|           | Nr. CE                                                                                                                                                | Nr. Index    | Nr. REACH             |          |
|           | Clasificare (Regulamentul (CE) 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 |              |                       |          |

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

## Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

| Nr. CAS   | Nr. CE                                                                                                                                                                                        | Componente                                         | Greutate |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
|           |                                                                                                                                                                                               | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE |          |
| 1317-36-8 | 215-267-0                                                                                                                                                                                     | Blei(II)-oxid                                      | 100 %    |
|           | inhalare: ATE = 11 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 |                                                    |          |

## Informații suplimentare

Această substanță a fost clasificată ca SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită) în Lista substanțelor candidate, conform articolului 59 din REACH.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Indicații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

## Dacă se inhalează

Se va avea grija să se asigure o bună aerisire.

Cerți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Cerți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Protejați ochiul care nu este ranit.

## Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

Cerți imediat sfatul medicului.

## 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Voma

Deranjamente gastro-intestinale

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 4 aparținând 13

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fara restrictie

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Materiale solide necombustibile

Oxidant

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**Informații suplimentare**

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă.

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă.

Utilizați echipament personal de protecție.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Puneți persoanele în siguranță.

Planuri de urgență

Consultați un specialist

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Pentru retenere**

Se va acoperi canalizarea.

Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Atenție, a se prelua uscat. Ridicați fără praf și depozitați fără praf.

**Pentru curățare**

Curățați temeinic obiectele poluate și dusele

**Alte informații**

Se va asigura o aerisire suficientă.

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Blei(II)-oxid**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 5 aparținând 13

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Evitarea formării de praf. A nu se inspira praful.

Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra ambalajul închis ermetic.

Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).

Se va asigura o aerisire suficientă. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Măsuri uzuale de protecție și prevenirea incendiilor.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

**Informații suplimentare**

Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!

Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

A se depozita într-un loc uscat.

temperatura depozitului < +30°C.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Substanțe chimice de laborator

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 6 aparținând 13

## Valori PNEC

| Nr. CAS   | Denumirea substanței                            |             |
|-----------|-------------------------------------------------|-------------|
|           | Departamentul de mediu                          | Valoare     |
| 1317-36-8 | Blei(II)-oxid                                   |             |
|           | Apă dulce                                       | 0,0031 mg/l |
|           | Apă de mare                                     | 0,0035 mg/l |
|           | Sediment de apă dulce                           | 174 mg/kg   |
|           | Sediment marin                                  | 164 mg/kg   |
|           | Otravire secundara                              | 10,9 mg/kg  |
|           | Microorganismele din sistemul de epurare a apei | 0,1 mg/l    |
|           | Sol                                             | 212 mg/kg   |

## 8.2. Controale ale expunerii

## Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala.

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

Evitarea formarii de praf. A nu se inspira praful.

## Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

## Protecția ochilor/feței

ochelari de protecție etans pentru gaze

A se purta echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

## Protecția mâinilor

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

Numele comercial/denumirea KCL 741 Dermatril® L

Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

Dupa scurt contact manual

Numele comercial/denumirea KCL 741 Dermatril® L

Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata suportabilitatii in caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 480 min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile.

Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.

Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

## Protecție respiratorie

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 7 aparținând 13

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: P3

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|                                                                                |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Stare fizică:                                                                  | solid                       |
| Culoare:                                                                       | galben ~ roșu               |
| Miros:                                                                         | fără miros                  |
| Pragul de miros:                                                               | Nu sunt date disponibile    |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | 888 °C                      |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | 1470 °C                     |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile    |
| Limita minimă de explozie:                                                     | Nu sunt date disponibile    |
| Limita maximă de explozie:                                                     | Nu sunt date disponibile    |
| Punct de aprindere:                                                            | Nu sunt date disponibile    |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | Nu sunt date disponibile    |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu sunt date disponibile    |
| pH-Valoare (la 20 °C):                                                         | 8-9 (100 g/l)               |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | Nu sunt date disponibile    |
| Solubilitate în apă:<br>(la 20 °C)                                             | 0,072 g/l                   |
| Solubilitate în alți solvenți<br>Nu sunt date disponibile                      |                             |
| Rata de dizolvare:                                                             | Nu sunt date disponibile    |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | Nu sunt date disponibile    |
| Stabilitatea dispersiei:                                                       | Nu sunt date disponibile    |
| Presiune de vapor:                                                             | Nu sunt date disponibile    |
| Presiune de vapor:                                                             | Nu sunt date disponibile    |
| Densitatea:                                                                    | 9,53 g/cm <sup>3</sup>      |
| Densitatea relativă:                                                           | Nu sunt date disponibile    |
| Densitatea în vrac:                                                            | 3500-3700 kg/m <sup>3</sup> |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               | Nu sunt date disponibile    |
| Caracteristicile particulei:                                                   | Nu sunt date disponibile    |

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Capacitatea de a susține arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

Nu sunt date disponibile

Gaz:

Nu sunt date disponibile

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

**Alte caracteristici de siguranță**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Blei(II)-oxid**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 8 aparținând 13

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Viteză de evaporare:               | Nu sunt date disponibile |
| Verificarea separării solventului: | Nu sunt date disponibile |
| Conținut solvenți:                 | 0                        |
| Conținutul de corpuri solide:      | 100%                     |
| Punct de sublimare:                | Nu sunt date disponibile |
| Punct de înmuiere:                 | Nu sunt date disponibile |
| Pour point:                        | Nu sunt date disponibile |
| Nu sunt date disponibile:          |                          |
| Vâscozitate / dinamică:            | Nu sunt date disponibile |
| Timp de scurgere:                  | Nu sunt date disponibile |

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Nu sunt date disponibile

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Aluminium  
Metale în forma pulverizată  
carbit  
Oxid de sulf  
Hidrogenperoxid  
Halogen hidrid  
bor  
Metale alcaline  
Uleiuri și grăsimi comestibile  
Fluor

**10.4. Condiții de evitat**

Nu sunt date disponibile

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu sunt date disponibile

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt date disponibile

**Toxicitate acută**

Nociv în caz de inhalare.  
Nociv în caz de înghițire.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 9 aparținând 13

| Nr. CAS   | Componente               |                   |         |                     |                    |
|-----------|--------------------------|-------------------|---------|---------------------|--------------------|
|           | Calea de expunere        | Doză              | Specii  | Sursa               | Metodă             |
| 1317-36-8 | Blei(II)-oxid            |                   |         |                     |                    |
|           | orală                    | LD50 > 2000 mg/kg | Sobolan | Study report (2003) | OECD Guideline 423 |
|           | dermică                  | LD50 > 2000 mg/kg | Sobolan | Study report (2003) | OECD Guideline 402 |
|           | prin inhalare vapori     | ATE 11 mg/l       |         |                     |                    |
|           | prin inhalare praf/ceata | ATE 1,5 mg/l      |         |                     |                    |

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Susceptibil de a provoca cancer. (Blei(II)-oxid)

Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității. (Blei(II)-oxid)

Poate dăuna copiilor alăptați la sân. (Blei(II)-oxid)

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Blei(II)-oxid)

Organe afectate:

sistemul nervos central

rinichi

blood

Sistemul imunitar

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu sunt date disponibile

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt date disponibile

**Experiența din practică**

Nu sunt date disponibile

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu sunt date disponibile

**Alte informații**

Pericol de efecte cumulative.

**Informații generale**

Voma

Deranjamente gastro-intestinale

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 10 aparținând 13

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

| Nr. CAS   | Componente                        |               |           |        |                                 |                                                                |
|-----------|-----------------------------------|---------------|-----------|--------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|           | Toxicitate acvatică               | Doză          | [h]   [d] | Specii | Sursa                           | Metodă                                                         |
| 1317-36-8 | Blei(II)-oxid                     |               |           |        |                                 |                                                                |
|           | Toxicitate acută pentru pești     | LC50<br>mg/l  | 1,17      | 96 h   | Oncorhynchus mykiss             | Publication (1976)<br>Acute bioassays                          |
|           | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50<br>mg/l | 0,123     | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2008)<br>OECD Guideline 201                      |
|           | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50<br>mg/l  | 0,59683   | 48 h   | Ceriodaphnia dubia              | Study report (2007)<br>other: USEP                             |
|           | Toxicitate pentru pești           | NOEC<br>mg/l  | 0,048     | 90 d   | Salmo salar                     | Publication (1983)<br>long term toxicity testing of lead to fi |
|           | Toxicitate pentru crustacee       | NOEC<br>mg/l  | 0,0769    | 7 d    | Ceriodaphnia dubia              | Study report (2007)<br>other: USEPA                            |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt date disponibile

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt date disponibile

## BCF

| Nr. CAS   | Componente    | BCF   | Specii             | Sursa                |
|-----------|---------------|-------|--------------------|----------------------|
| 1317-36-8 | Blei(II)-oxid | 40000 | Asellus meridianus | Freshwater Biology 7 |

## 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

## 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile

## Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

O intervenție asupra mediului este de evitat.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

## Îndepărtare a rezidurilor

Eliminarea rezidurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

## Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 11 aparținând 13

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## Transport rutier (ADR/RID)

|                                                           |                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2291                                        |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (lead monoxide) |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 6.1                                            |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III                                            |
| Etichete:                                                 | 6.1                                            |
| Cod de clasificare:                                       | T5                                             |
| Clauze speciale:                                          | 199 274 535                                    |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 5 kg                                           |
| Cantitate eliberată:                                      | E1                                             |
| Categoria de transport:                                   | 2                                              |
| Număr pericol:                                            | 60                                             |
| Cod de restricționare tunel:                              | E                                              |

## Transport fluvial (ADN)

|                                                           |                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2291                                        |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (lead monoxide) |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 6.1                                            |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III                                            |
| Etichete:                                                 | 6.1                                            |
| Cod de clasificare:                                       | T5                                             |
| Clauze speciale:                                          | 199 274 535 802                                |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 5 kg                                           |
| Cantitate eliberată:                                      | E1                                             |

## Transport naval (IMDG)

|                                                           |                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2291                                        |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (lead monoxide) |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 6.1                                            |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III                                            |
| Etichete:                                                 | 6.1                                            |
| Marine pollutant:                                         | P                                              |
| Clauze speciale:                                          | 199, 274                                       |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 5 kg                                           |
| Cantitate eliberată:                                      | E1                                             |
| EmS:                                                      | F-A, S-A                                       |

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b> | UN 2291                                        |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>  | LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (lead monoxide) |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Blei(II)-oxid

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 12 aparținând 13

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 6.1    |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III    |
| Etichete:                                                 | 6.1    |
| Clauze speciale:                                          | A92    |
| Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):            | 10 kg  |
| Passenger LQ:                                             | Y645   |
| Cantitate eliberată:                                      | E1     |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):      | 670    |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):             | 100 kg |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):            | 677    |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):                   | 200 kg |

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| PERICULOS PENTRU MEDIU: | Da            |
| Cauza pericolului:      | lead monoxide |

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Autorizații (REACH, anexa XIV):

Această substanță a fost clasificată ca SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită) în Lista substanțelor candidate, conform articolului 59 din REACH.

Restricții de întrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 63

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

E1 Periculoase pentru mediul acvatic

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează. A se lua în considerare restricțiile privind folosirea la munca a femeilor aflate la vârsta fertilă.

Clasa de periclitate a apei (D):

3 - foarte periculos pentru apa

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,12.

**Abrevieri și acronime**

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4

Carc. 2: Cancerigenitate, categoria de pericol 2

Repr. 1A: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 1A

Lact.: Toxicitate pentru reproducere, efecte asupra alăptării

STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: acut 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 1

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Blei(II)-oxid**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC14.00531

Pagina 13 aparținând 13

|           |                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302      | Nociv în caz de înghițire.                                                                                                              |
| H302+H332 | Nociv în caz de înghițire sau inhalare.                                                                                                 |
| H332      | Nociv în caz de inhalare.                                                                                                               |
| H351      | Susceptibil de a provoca cancer.                                                                                                        |
| H360Df    | Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.                                                                               |
| H362      | Poate dăuna copiilor alăptați la sân.                                                                                                   |
| H372      | Provoacă leziuni ale organelor (sistemul nervos central, rinichi, blood, Sistemul imunitar) în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H372      | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.                                                              |
| H400      | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                                                                                     |
| H410      | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                                            |
| EUH201    | Conține plumb. A nu se utiliza pe obiecte care pot fi mestecate sau supte de copii.                                                     |

**Alte indicații**

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.