

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



**Bly (II) oxid ≥99 %, extra ren**

produktnummer: **4456**  
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning:  
21.08.2019

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	<b>Bly (II) oxid</b>
Produktnummer	4456
Registeringsnummer (REACH)	01-2119531110-62-xxxx
Indexnr	082-001-00-6
EG-nummer	215-267-0
CAS nummer	1317-36-8

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar:** laboratoriekemikalie  
laboratorie- och analysverksamhet

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webbsida:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person som ansvarar för  
säkerhetsdatabladet

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentr alen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.10	akut toxicitet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	akut toxicitet (inhalation)	(Acute Tox. 4)	H332
3.6	carcinogenicitet	(Carc. 2)	H351
3.7	reproduktionstoxicitet	(Repr. 1A)	H360Df

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



**Bly (II) oxid ≥99 %, extra ren**

produktnummer: **4456**

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.7L	effekter på eller via amning	(Lact.)	H362
3.9	specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	(STOT RE 1)	H372
4.1A	farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)	(Aquatic Chronic 1)	H410

## 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

### Signalord

**Fara**

### Piktogram

GHS07, GHS08,  
GHS09



### Faroangivelser

H302+H332 Skadligt vid förtäring eller inandning  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer  
H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten  
H362 Kan skada spädbarn som ammas  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### Skyddsangivelser

#### **Skyddsangivelse - Förebyggande**

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P263 Undvik kontakt under graviditet och amning.  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

#### **Skyddsangivelse - Åtgärder**

P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

#### **Skyddsangivelse - Förvaring**

P405 Förvaras inlåst.

Endast för yrkesmässigt bruk

**Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml**

Signalord: **Fara**

Farosymbol(er)



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bly (II) oxid $\geq 99\%$ , extra ren

produktnummer: 4456

H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H362	Kan skada spädbarn som ammas.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P405	Förvaras inlåst.

### 2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Namn på ämnet	Bly (II) oxid
Indexnr	082-001-00-6
Registreringsnummer (REACH)	01-2119531110-62-xxxx
EG-nummer	215-267-0
CAS nummer	1317-36-8
Molekylformel	OPb
Molmassa	223,2 g/mol

#### Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Namn på ämnet	CAS-nr	Vikt %	Listat i	Anmärkingar
Bly (II) oxid	1317-36-8	100	Kandidatförteckning	Repr. A57c

#### Förklaring

kandidatförteckning Ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och för eventuellt införande i bilaga XIV  
g  
Repr. A57c Reproduktionstoxiskt (artikel 57c)

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



#### Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

#### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha.

#### Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

## Bly (II) oxid $\geq 99\%$ , extra ren

produktnummer: 4456

### Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Buksmärtor, Besvär i mag-tarmkanalen, Kräkningar, Lever- och njurskada

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

finns ingen

## AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

### 5.1 Släckmedel



#### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen  
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brännbar.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



#### För annan personal än räddningspersonal

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

#### Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt. Begränsning av damm. Ta upp försiktigt i torrt tillstånd.

## Bly (II) oxid $\geq 99\%$ , extra ren

produktnummer: 4456

### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inga särskilda åtgärder behövs.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

#### Beaktande av andra råd

##### • Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

##### • Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella gränsvärden

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Anmärkning	Identifikator	NGV [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	Källa
SE	blymonoxid	1317-36-8	Pb, i	HGV	0,1		AFS
SE	blymonoxid	1317-36-8	Pb, r	HGV	0,05		AFS

#### Anmärkning

i Inhalerbar fraktion

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

Pb Beräknat som Pb (bly)

r Inhalerbar fraktion

## Bly (II) oxid $\geq 99\%$ , extra ren

produktnummer: 4456

### Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

#### • relevanta värden för miljön

Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
PNEC	2,4 $\mu\text{g}/\text{l}$	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	3,3 $\mu\text{g}/\text{l}$	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	100 $\mu\text{g}/\text{l}$	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	186 $\text{mg}/\text{kg}$	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	168 $\text{mg}/\text{kg}$	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	212 $\text{mg}/\text{kg}$	jord	kortvarig (engångsförteelse)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

#### Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd



#### • handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

#### • typ av material

NBR (Nitrilgummi)

#### • materialets tjocklek

>0,11 mm

#### • genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

#### • ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas.

#### Andningskydd



## Bly (II) oxid $\geq 99$ %, extra ren

produktnummer: **4456**

Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. Partikelfilterapparat (EN 143). P2 (filtrerar minst 94 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysikaliskt tillstånd	fast (pulver, amorft)
Färg	gul
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

#### Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	8 – 9 (vatten: 100 g/l, 20 °C)
Smältpunkt/frys punkt	>600 °C vid 1.013 mbar
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>600 °C vid 1.013 mbar
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Information saknas
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	information saknas
Ångtryck	13 hPa vid 20 °C
Densitet	9,53 g/cm <sup>3</sup>
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	3.500 – 3.700 kg/m <sup>3</sup>
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	70,2 mg/l vid 20 °C
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	Information saknas.
Självantändningstemperatur	Information saknas om en denna egenskap.
Sönderfallstemperatur	det finns inte några uppgifter
Viskositet	ej relevant (fast ämne)
Explosiva egenskaper	ska inte klassificeras som explosiv(t)
Oxiderande egenskaper	finns ingen

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



**Bly (II) oxid ≥99 %, extra ren**

produktnummer: **4456**

## 9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Materialet är inte reaktivt under normala omgivningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Natrium, Svaveloxider, Starkt oxiderande, Väteperoxid

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

### 10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Källa
oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta	ECHA
dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta	ECHA

#### Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

#### Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

##### Carcinogenicitet:

Misstänks kunna orsaka cancer

**Reproduktionstoxicitet:** Kan skada spädbarn som ammas

##### • Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

##### • Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.



## Bly (II) oxid $\geq 99$ %, extra ren

produktnummer: 4456

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

#### • Vid förtäring

illamående, kräkningar, svåra buksmärter, Lever- och njurskada

#### • Vid kontakt med ögonen

svagt irriterande

#### • Vid inandning

illamående, Lever- och njurskada

#### • Vid hudkontakt

data saknas

#### Annan information

Finns ingen

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponeringstid
EC50	0,132 $\text{mg/l}$	dafnia magna		48 h
LC50	1.170 $\mu\text{g/l}$	fisk	ECHA	96 h
ErC50	35,9 $\mu\text{g/l}$	alg	ECHA	48 h

#### Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponeringstid
ErC50	388 $\mu\text{g/l}$	alg	ECHA	2 d
NOEC	241,5 $\mu\text{g/l}$	fisk	ECHA	30 d
LOEC	>2.073 $\mu\text{g/l}$	fisk	ECHA	28 d
tillväxttakt (ErCx) 10%	120 $\mu\text{g/l}$	alg	ECHA	2 d

### 12.2 Process av nedbrytning

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

### 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



**Bly (II) oxid ≥99 %, extra ren**

produktnummer: **4456**

## 12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

#### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

#### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

#### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

#### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

### 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

### 13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

## AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

**3077**

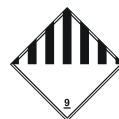
14.2 Den officiella transportbenämningen från FN

**MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.**

Farliga beståndsdelar

Bly (II) oxid

14.3 Faroklass för transport



Klass

9 (övriga farliga ämnen och föremål) (miljöfarlig)

14.4 Förpackningsgrupp

III (mindre farligt ämne)

14.5 Miljöfaror

farligt för vattenmiljön

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

### 14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bly (II) oxid $\geq 99$ %, extra ren

produktnummer: 4456

### • Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)

UN-nummer	3077
Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.
Uppgifter i godsdeklarationen	UN3077, MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S., (Bly (II) oxid), 9, III, (-)
Klass	9
Klassificeringskod	M7
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	9 + "fisk och träd"



Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Reducerade mängder(EQ)	274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 kg
Restriktionskod för tunnlrar (TRK)	3
Restriktionskod för tunnlrar	-
Farlighetsnummer	90

### • Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

UN-nummer	3077
Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3077, MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S., (Bly (II) oxid), 9, III
Klass	9
Vattenförorenande	ja (P) (farligt för vattenmiljön)
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	9 + "fisk och träd"



Reducerade mängder(EQ)	274, 335, 966, 967, 969
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Stuvningskategori	A

### • Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bly (II) oxid $\geq 99\%$ , extra ren

produktnummer: 4456

UN-nummer	3077
Officiell transportbenämning	Miljöfarliga ämnen, fasta, n.o.s.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3077, Miljöfarliga ämnen, fasta, n.o.s., (Bly (II) oxid), 9, III
Klass	9
Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	9 + "fisk och träd"
	
	
Reducerade mängder(EQ)	A97, A158, A179, A197
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	30 kg

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Gällande EU-bestämmelser

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**

Ej listad.

- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

Ej listad.

- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

Namn på ämnet	CAS-nr	Vikt %	Typ av registrering	Villkor	Nr
Bly (II) oxid		100	1907/2006/EC bilaga XVII	R28-30	30
Bly (II) oxid		100	1907/2006/EC bilaga XVII	R63	63

#### Förklaring

- R28-30
1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas
    - som ämnen,
    - som beståndsdelar i andra ämnen, eller
    - i blandningar,för försäljning till allmänheten när den individuella koncentrationen i ämnet eller blandningen är lika med eller högre än
    - antingen den relevanta specifika koncentrationen enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, eller
    - den relevanta koncentration som anges i direktiv 1999/45/EG om det inte har fastställts någon specifik koncentrationsgräns i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.Utän att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text:  
"Endast för yrkesmässigt bruk".
  2. Punkt 1 gäller dock inte för:
    - a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,
    - b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG,
    - c) följande drivmedel och oljeprodukter:
      - motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG,
      - mineralolja produkter avsedda att användas som drivmedel i mobila eller fasta förbränningsanläggningar,

## Bly (II) oxid ≥99 %, extra ren

produktnummer: **4456**

### Förklaring

- R63
- drivmedel som säljs i slutna system (t.ex. gasflaskor med flytande gas),
  - d) konstnärsfärger som omfattas av direktiv 1999/45/EG,
  - e) de ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tillägg 11, för de tillämpningar och användningar som anges i kolumn 2 i tillägg 11. När ett datum anges i kolumn 2 i tillägg 11 ska undantaget gälla till och med detta datum.
  - 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas i någon enskild del av smycken om halten av bly (uttryckt som metall) i en sådan del är 0,05 viktprocent eller mer.
  - 2. Vid tillämpningen av punkt 1 ska
    - i) smycken inkludera smycken, oäkta smycken eller hårtillbehör, inklusive
      - a) armband, halsband och ringar,
      - b) piercingsmycken,
      - c) armbandsur och armband,
      - d) broscher och manschettknappar.
    - ii) någon enskild del inkludera de material som smycket är tillverkat av samt dess ingående komponenter.
  - 3. Punkt 1 ska också tillämpas på enskilda delar när de släpps ut på marknaden eller används vid tillverkning av smycken.
  - 4. Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för
    - a) kristallglas enligt definitionen i bilaga I (kategorierna 1, 2, 3 och 4) till rådets direktiv 69/493/EEG (14),
    - b) komponenter i klockvisare som är oåtkomliga för konsumenter,
    - c) icke-syntetiska eller rekonstruerade ädelstenar och halvådelstenar (KN-nummer 7103 enligt förordning (EEG) nr 2658/87) om de inte har behandlats med bly eller blyföreningar, eller blandningar som innehåller dessa ämnen,
    - d) emalj, dvs. icke frittade produkter av blandning, vitrifiering eller sintring av mineraler som smälts vid en temperatur av minst 500 °C.
  - 5. Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för smycken som släppts ut på marknaden för första gången före den 9 oktober 2013 eller smycken som tillverkats före den 10 december 1961.
  - 6. Senast den 9 oktober 2017 ska kommissionen utvärdera punkterna 1–5 i denna post med beaktande av nya vetenskapliga uppgifter, särskilt tillgängliga alternativ till bly i de varor som nämns i punkt 1 och migrationen av bly från dem, och om så är lämpligt ändra denna post i enlighet därmed.
  - 7. Får inte släppas ut på marknaden eller användas i varor som bjuds ut till allmänheten om blykoncentrationen (uttryckt som metall) i dessa varor eller åtkomliga delar av dem är lika med eller större än 0,05 % viktprocent, och dessa varor eller åtkomliga delar därav under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden kan stoppas i munnen av barn. Det gränsvärdet ska inte gälla om det kan påvisas att bly som frigörs från en sådan vara eller en åtkomlig del av en vara, oavsett om den har försetts med beläggning eller ej, inte överstiger 0,05 µg/cm<sup>2</sup> per timme (motsvarande 0,05 µg/g/tim) och, för belagda produkter, att beläggningen är tillräcklig för att säkerställa att detta värde inte överskrider under minst två års normal eller rimligen förutsebar användning av varan. Vid tillämpningen av denna punkt ska det anses att en vara eller en åtkomlig del av en vara kan stoppas i munnen av barn om den är mindre än 5 cm i en dimension eller har en löstagbar eller utskjutande del i den storleken.
  - 8. Punkt 7 ska dock inte gälla för följande:
    - a) Smycken som omfattas av punkt 1.
    - b) Kristallglas enligt definitionen i bilaga I (kategorierna 1, 2, 3 och 4) till direktiv 69/493/EEG.
    - c) Icke-syntetiska eller rekonstruerade ädelstenar och halvådelstenar (KN-nr 7103 enligt förordning (EEG) nr 2658/87) om de inte har behandlats med bly eller blyföreningar eller blandningar som innehåller dessa ämnen.
    - d) Emalj, dvs. icke frittade produkter av blandning, vitrifiering eller sintring av mineraler som smälts vid en temperatur av minst 500 °C.
    - e) Nycklar och lås, inklusive hänglås.
    - f) Musikinstrument.
    - g) Varor och delar av varor där mässingslegeringar ingår, om blykoncentrationen (uttryckt som metall) i mässingslegeringen inte överstiger 0,5 viktprocent.
    - h) Spetsen på skrivverktyg.
    - i) Religiösa artiklar.
    - j) Bärbara zinkkarbonbatterier och knappcells batterier.
    - k) Varor som omfattas av
      - i) direktiv 94/62/EG,
      - ii) förordning (EG) nr 1935/2004,
      - iii) Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/48/EG (1),
      - iv) Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EG (2).
  - 9. Senast den 1 juli 2019 ska kommissionen utvärdera punkterna 7 samt 8 e, f, i och j i denna post med beaktande av nya vetenskapliga uppgifter, särskilt förekomsten av alternativ och migrationen av bly från de varor som avses i punkt 7, inklusive kravet om att ytbeläggningen ska förbli i funktionsdugligt skick, och om så är lämpligt ändra denna post i enlighet därmed.
  - 10. Genom undantag ska punkt 7 inte gälla för varor som släpps ut på marknaden för första gången före den 1 juni 2016.

### • Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII

Finns ingen.

### • Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)			
Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
blymonoxid (lead oxide)	1317-36-8	Kandidatförteckning	Repr. A57c

### Förklaring

kandidatförtec Ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och för eventuellt införande i bilaga XIV  
knig  
Repr. A57c      Reproduktionstoxiskt (artikel 57c)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bly (II) oxid $\geq 99$ %, extra ren

produktnummer: 4456

### • Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
E1	miljöfara (farligt för vattenmiljön, kat. 1)	100                      200	56)

#### Anmärkning

56) Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

### • Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare

#### Varuparti

Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-halt	0 %
----------	-----

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

ej listad

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

ej listad

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ej listad

### Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	ämnet är förtecknat
CA	DSL	ämnet är förtecknat
CN	IECSC	ämnet är förtecknat
EU	ECSI	ämnet är förtecknat
EU	REACH Reg.	ämnet är förtecknat
JP	CSCL-ENCS	ämnet är förtecknat
KR	KECI	ämnet är förtecknat
MX	INSQ	ämnet är förtecknat
NZ	NZIoC	ämnet är förtecknat
PH	PICCS	ämnet är förtecknat

## Bly (II) oxid ≥99 %, extra ren

produktnummer: 4456

Land	Nationella förteckningar	Status
TR	CICR	ämnet är förtecknat
TW	TCSI	ämnet är förtecknat
US	TSCA	ämnet är förtecknat

### Förklaring

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSCI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	hygieniska gränsvärde
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)

## Bly (II) oxid $\geq 99\%$ , extra ren

produktnummer: **4456**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
KTV	korttidsvärde
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NGV	nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (nolleffektkoncentration)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
Repr.	reproduktionstoxicitet
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H302	skadligt vid förtäring
H332	skadligt vid inandning
H351	misstänks kunna orsaka cancer
H360Df	kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten
H362	kan skada spädbarn som ammas
H372	orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering
H400	mycket giftigt för vattenlevande organismer



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



**Bly (II) oxid  $\geq 99$  %, extra ren**

produktnummer: **4456**

Kod	Text
H410	mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

## Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.