

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 19-05-2022

Revideret den: 19-05-2022

Erstatter: 03-12-2021

Version: 2.2

SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Artikel
Produkt navn	: Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid
Produkttype	: Bemærkning: Dette produkt er et fabrikat (artikel), og derfor er udfærdigelsen af en sikkerhedsdatablad (SDS) ikke et juridisk krav. Dette frivilligt skabte SDS indeholder oplysninger om sikker håndtering og anvendelse, samt beskyttelse af miljøet.

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : batterier

#### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
postdistrikt 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Tyskland  
T +49 721-942-0  
E-mailadresse på den kompetente person, der har ansvaret for sikkerhedsdatabladet: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akut toksicitet (oral), kategori 4	H302
Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 4	H332
Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A	H314
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1	H318
Reproduktionstoksicitet, kategori 1A	H360FD
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 1	H372
Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1	H400
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1	H410

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Farlig ved indånding. Farlig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Forårsager alvorlig øjenskade. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

### 2.2. Mærkningselementer

Der findes inden mærkningspligt for produktet ifølge EF-bestemmelserne eller lovgivningen i de respektive lande.  
Ingen mærkning påkrævet

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

### 2.3. Andre farer

Andre farer, der ikke bidrager til klassificeringen : I tilfælde af en elektrolytlækage: Afhængig af koncentrationen kan vandopløsning forårsage irritation eller forbrændingsskader på øjnene, huden og slimhinderne. Ved beskadigelse af celle(r) kan der frigives farlige stoffer og en brændbar gasblanding.

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer  $\geq 0,1$  % vurderet i overensstemmelse med REACH bilag XIII

Komponent	
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm] (7439-92-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Bly (7439-92-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Komponent	
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm](7439-92-1)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
Bly(7439-92-1)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Kommentar : Koncentrationen af den absorberede, fortyndede svovlsyre varierer afhængigt af batteriets opladningstilstand.

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm] stof der er anført på REACH-kandidatlisten (Bly)	CAS nr: 7439-92-1 EC-nummer: 231-100-4	~ 32	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Bly stof der er anført på REACH-kandidatlisten	CAS nr: 7439-92-1 EC-nummer: 231-100-4	~ 32	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt) Acute Tox. 4 (Indånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Svovlsyre	CAS nr: 7664-93-9 EC-nummer: 231-639-5 EC Index nummer: 016-020-00-8 REACH-nr: 01-2119458838-20	~ 29	Skin Corr. 1A, H314
Plastbeholder	-	~ 7	Ikke klassificeret

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

Specifikke koncentrationsgrænser:		
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
Svovlsyre	CAS nr: 7664-93-9 EC-nummer: 231-639-5 EC Index nummer: 016-020-00-8 REACH-nr: 01-2119458838-20	( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Kommentar : På grund af foranstaltningerne ved cellernes opbygning, er de indeholdte farlige ingredienser ikke frit tilgængelige under forudsigtelig anvendelse

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp generelt : Følgende førstehjælp er kun nødvendig ved eksponering af interne batterikomponenter efter en beskadigelse af den ydre kappe. Intakte og lukkede celler udgør ikke nogen sundhedsrisiko.
- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Skyl/brus huden med vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Tilkald straks læge.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Vask straks med store mængder vand (mindst 20 minutter), også under øjenlågene. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Tilkald straks læge.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. Giv en opslæmning af aktivt kul i vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Tilkald straks læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Kemisk slukningspulver. Vandspray. Tørt pulver.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen tilgængelige oplysninger

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Undgå kontakt med huden og øjnene.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse : Udslip opsamles.  
Rengøringsprocedurer : Resterende: neutraliseres med natriumbicarbonat. Udfør en mekanisk opsamling af produktet.  
Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Følg beskyttelsesforanstaltningerne, der er beskrevet i rubrik 7 og 8. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå en kortslutning af cellerne. Undgå mekanisk beskadigelse af cellerne. Må ikke åbnes eller adskilles.  
Hygiejniske foranstaltninger : Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares under tag for at beskytte mod nedbør. Opbevares køligt. Opladte bly-syre-batterier fryser ikke ned til -50° C.  
Lagertemperatur : stuetemperatur

### 7.3. Særlige anvendelser

Se afsnit 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm] (7439-92-1)	
EU - Binding til eksponering ved arbejde (BOEL)	
Lokalt navn	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Iovgivningsmæssig henvisning	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biologisk grænseværdi (BLV)	
Lokalt navn	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Iovgivningsmæssig henvisning	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser
OEL TWA [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Pb

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

<b>bly i pulverform; [partikeldiameter &lt; 1 mm] (7439-92-1)</b>	
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021
<b>Danmark - Biologiske grænseværdier</b>	
Lokalt navn	Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser
BLV	20 µg Pb/100 ml blod Den enkeltes blodniveau må ikke overskride værdien på bly
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 698 af 28/05/2020
<b>Bly (7439-92-1)</b>	
<b>EU - Binding til eksponering ved arbejde (BOEL)</b>	
Lokalt navn	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
lovgivningsmæssig henvisning	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EU - Biologisk grænseværdi (BLV)</b>	
Lokalt navn	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser
OEL TWA [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Pb
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021
<b>Danmark - Biologiske grænseværdier</b>	
Lokalt navn	Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser
BLV	20 µg Pb/100 ml blod Den enkeltes blodniveau må ikke overskride værdien på bly
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 698 af 28/05/2020
<b>Svovlsyre (7664-93-9)</b>	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Svovlsyre
OEL TWA [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> tåge, thorakal fraktion
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021

### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

## 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

### 8.2.2. Personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler symbol(er):



#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

I tilfælde af en elektrolytlækage: Tætsluttende briller (EN 166)

#### 8.2.2.2. Hudværn

##### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

##### Beskyttelse af hænder:

I tilfælde af en elektrolytlækage: beskyttelseshandsker

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
beskyttelseshandsker	Nitrilgummi	6 (> 480 minutter)	0,11		EN ISO 374

#### Anden hudbeskyttelse

##### Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:

syrebestandigt tøj. Syrebestandige støvler

#### 8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

##### Åndedrætsbeskyttelse:

I tilfælde af en elektrolytlækage: Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

#### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

#### Andre oplysninger:

I tilfælde af en elektrolytlækage: Brug personligt beskyttelsesudstyr, Undgå kontakt med hud, øjne og tøj, Undgå indånding af gas/røg.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : Fast  
Farve : Grå  
Lugt : lugtløst

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: 1740 °C
Brændbart	: Ikke brændbar.
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse (LEL)	: Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse (UEL)	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: 338 °C Svovlsyre
pH	: Ikke tilgængeligt
pH af opløsning	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50 °C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: ≈ 11,35 g/cm <sup>3</sup>
Relativ massefylde	: Ikke anvendelig
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke tilgængeligt
Partikelform	: Ikke tilgængeligt
Partikelformet forhold	: Ikke tilgængeligt
Partikel aggregeringstand	: Ikke tilgængeligt
Partikel agglomerationstilstand	: Ikke tilgængeligt
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke tilgængeligt
Partikelstøvaftagelse	: Ikke tilgængeligt

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Udvikler hydrogen (brint) ved reaktion med metaller. Fare for dannelse af eksplosive brint/luft-blandinger ved opbevaring i lukkede rum. Ødelægger organiske materialer, såsom pap, træ, tekstiler.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Udvikler hydrogen (brint) ved reaktion med metaller. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luft. Reagerer kraftigt ved kontakt med alkalier.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

alkalier.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Farlig ved indånding.
Andre farer	: Svovlsyre nedbrydes straks til brint og sulfation. Brintionerne er ansvarlige for svovlsyrens lokale toksicitet (irritation og ætsningseffekt).. For vanskeligt opløselige, uorganiske blyforbindelser, blev der ved generel sammenligning fundet forholdsvis lave akutte toksiciteter ved indtagelse, berøring med huden og ved indånding.

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid	
ATE CLP (oral)	1562,5 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (støv, tåge)	4,688 mg/l/4h

Bly (7439-92-1)	
ATE CLP (oral)	500 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (gasser)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (dampe)	11 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåge)	1,5 mg/l/4h

Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære ætsninger af huden.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret

bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm] (7439-92-1)	
IARC-gruppe	2B - Muligvis kræftfremkaldende for mennesker

Bly (7439-92-1)	
IARC-gruppe	2B - Muligvis kræftfremkaldende for mennesker

Reproduktionstoksicitet	: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm] (7439-92-1)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Bly (7439-92-1)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare	: Ikke klassificeret
-----------------	----------------------

#### 11.2. Oplysninger om andre farer

##### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 11.2.2. Andre oplysninger

Toksikokinetik, stofskifte og fordeling	: Uorganiske forbindelser absorberes kun langsomt ved indtagelse eller inhalation og dårligt gennem huden. Hvis der er blevet absorberet bly, udskilles dette kun langsomt igen, således at det langsigtet akkumuleres i kroppen.
---	---



# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Meget giftig for vandlevende organismer.  
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Svovlsyre (7664-93-9)

EC50 Daphnia 1	29 mg/l
NOEC kronisk, fisk	0,025 mg/l

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Forårsager evt. pH-ændringer i vandmiljøer.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.  
EAK-kode : 16 06 01\* - Bly batterier

### PUNKT 14: Transportoplysninger






I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>				
UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>				
AKKUMULATORER, MED FLYDENDE SUR ELEKTROLYT	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID	Batteries, wet, filled with acid	AKKUMULATORER, MED FLYDENDE SUR ELEKTROLYT	AKKUMULATORER, MED FLYDENDE SUR ELEKTROLYT

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

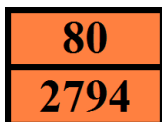
i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Beskrivelse i transportdokument</b>				
UN 2794 AKKUMULATORER, MED FLYDENDE SUR ELEKTROLYT, 8, (E), MILJØFARLIGT	UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 AKKUMULATORER, MED FLYDENDE SUR ELEKTROLYT, 8, MILJØFARLIGT	UN 2794 AKKUMULATORER, MED FLYDENDE SUR ELEKTROLYT, 8, MILJØFARLIGT
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Emballagegruppe</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøfarlig: Ja	Miljøfarlig: Ja Marin forureningsfaktor: Ja	Miljøfarlig: Ja	Miljøfarlig: Ja	Miljøfarlig: Ja
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### Vejtransport

Klassifikationskode (ADR) : C11  
Særlige bestemmelser (ADR) : 295, 598  
Begrænsede mængder (ADR) : 1l  
Undtagne mængder (ADR) : E0  
Emballeringsforskrifter (ADR) : P801, P801a  
Transportkategori (ADR) : 3  
Farenummer (Kemler nr.) : 80  
Orange identifikationsbånd :



Tunnelrestriktionskode (ADR) : E

### Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG) : 295  
Begrænsede mængder (IMDG) : 1 L  
Undtagne mængder : E0  
Emballeringsforskrifter (IMDG) : P801  
EmS-nr. (Brand) : F-A  
EmS-nr. (Udslip) : S-B  
Stuvningskategori (IMDG) : A  
Stuvning og adskillelse (IMDG) : SW16  
Segregation (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
MFAG-nr : 157

### Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA) : E0  
PCA begrænsede mængder (IATA) : Forbiden  
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA) : Forbiden  
PCA emballagevejledning (IATA) : 870  
PCA max. nettomængde (IATA) : 30kg

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

CAO emballagevejledning (IATA) : 870  
CAO max. nettomængde (IATA) : No limit  
Særlige bestemmelser (IATA) : A51, A164, A183, A802  
ERG-kode (IATA) : 8L

### Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN) : C11  
Særlige bestemmelser (ADN) : 295, 598  
Begrænsede mængder (ADN) : 1 L  
Undtagne mængder (ADN) : E0  
Udstyr påkrævet (ADN) : PP, EP  
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN) : 0

### Jernbane transport

Klassificeringskode (RID) : C11  
Særlige bestemmelser (RID) : 295, 598  
Begrænsede mængder (RID) : 1L  
Undtagne mængder (RID) : E0  
Emballeringsforskrifter (RID) : P801, P801a  
Transportkategori (RID) : 3  
Fareidentifikationsnr. (RID) : 80

## 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder et eller flere stoffer på REACH-kandidatlisten: Bly (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Bly (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1005/2009 af 16. september 2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Indeholder stof omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af forstadier til sprængstoffer.

#### BILAG I BEGRÆNSEDE FORSTADIER TIL BRÆNDSTOFFER

Liste over stoffer, der hverken i sig selv eller i blandinger eller stoffer, hvori disse stoffer er indeholdt, må gøres tilgængelige for eller indføres, besiddes eller anvendes af almindelige borgere, medmindre koncentrationen er lig med eller lavere end de grænseværdier, der er fastsat i kolonne 2, og for hvilke mistænkelige transaktioner samt væsentlige bortkomster og væsentlige tyverier skal indberettes inden for 24 timer.

Navn	CAS nr	Limit value	Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3	Kode i den kombinerede nomenklatur (KN-kode) for en isoleret kemisk defineret forbindelse, der opfylder kravene i note 1 til henholdsvis kapitel 28 eller 29 i KN	Kode i den kombinerede nomenklatur for blandinger uden komponenter, som medfører klassifikation under en anden KN-kode
Svovlsyre	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Se [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

### Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Undgå afstrømning fra at trænge ind i vandløb, kloakker og kældre	Kvalificerende mængde (tons)	
	Nedre niveau	Øvre niveau
E1 Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1	100	200

Indeholder stoffer underlagt forordning (EF) 273/2004 fra Europaparlamentet og rådet af 11. februar 2004 om fremstilling og markedsføring af visse stoffer, der bruges til illegal fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer.

Navn	CN-betegnelse	CAS nr	CN-kode	Kategori	Grænseværdi	Bilag
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Kategori 3		Bilag I

### 15.1.2. Nationale regler

#### Danmark

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
DMEL	Afledt minimumeffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffektkoncentration

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

Forkortelser og akronymer:	
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffektconcentration
RID	Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaber
DOT	DOT
TDG	TDG
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
GHS	Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier
CAS	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
IBC-Code	Internationale sikkerhedsforskrifter for transport af farlige kemikalier og sundhedsfarlige væsker som bulklast til søs
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Den internationale konvention om forebyggelse af havforurening fra skibe
ADG	Transport af australsk farligt gods

Andre oplysninger

: Angivelserne i sektioner 4 til 8 samt 10 til 12 henviser til dels ikke til brugen og den korrekte anvendelse af produktet (se dertil brugs- og produktinformation), men til frisættelsen af større mængder ved uheld og uregelmæssigheder. Angivelserne beskriver udelukkende sikkerhedskravene for produktet/produkterne og støttes af vore kendskaber af i dag. Leveringsspecifikationen bedes De se af de tilsvarende produktcirkulærer. De udgør ingen tilsikring af egenskaber for det beskrevne produkt/de beskrevne produkter ifølge lovforskrifterne om mangelansvar.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding:støv,tåge)	Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
SDB (Sikkerhedsdatablad) nr: 00377-0089

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H360Df	Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H362	Kan skade børn, der ammes.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Lact.	Reproduktionstoksicitet, supplerende kategori, virkninger på eller via amning
Repr. 1A	Reproduktionstoksicitet, kategori 1A
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT RE 1	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 1

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingerens klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Beregningsmetode
Acute Tox. 4 (Indånding:støv,tåge)	H332	Beregningsmetode
Skin Corr. 1A	H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1	H318	Beregningsmetode
Repr. 1A	H360FD	Beregningsmetode
STOT RE 1	H372	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1	H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 1	H410	Beregningsmetode

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.