

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 19.05.2022.

Pārskatīšanas datums: 19.05.2022.

Aizstāj datu lapu: 03.12.2021.

Versija: 2.2

Materiāla DDL Nr: 00377-0089

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	: Izstrādājums
Produkta nosaukums	: Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid
Produkta veids	: Piezīme: Ēis produkts ir raĢojums (prece) un tādĢi DroĢības datu lapas (SDS) sagatavoĢana nav obligāta. Ēī no brīvas gribas radītā SDS satur informāciju par droĢu saskarsmi un izmantoĢanu, kā arī apkārtĢjās vides aizsardzību.

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

#### 1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : baterijas

#### 1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
pasta abonentu kastīte 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Vācija  
T +49 721-942-0  
Par DDL atbildīgās personas elektroniskā pasta adrese: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija	H302
Akūta toksicitāte (ieelpošana:putekļus,dūmus) 4. kategorija	H332
Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija, 1.A apakškategorija	H314
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija	H318
Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 1.A kategorija	H360FD
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 1. kategorija	H372
Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija	H400
Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija	H410

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

#### Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu. Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Kaitīgs ieelpojot. Kaitīgs, ja norij. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Izraisa nopietnus acu bojājumus. Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 2.2. Etiķetes elementi

Kā izstrādājums Ģis produkts saskaĢa ar EK Direktīvām vai attiecĢgo nacionālo likumdoĢanu nav klasificĢts kā obligāti marĢjams.

MarĢējums nav piemērojams

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

### 2.3. Citi apdraudējumi

Citi riski, kas neattiecas uz klasifikāciju : Elektrolīta noplūdes gadījumā: Šķīdums ūdenī izraisa, atkarībā no koncentrācijas, acu, ādas un gļotādas kairinājumu vai apdegumus. Elementa(u) bojājumu gadījumos var tikt atbrīvotas bīstamas vielas un viegli uzliesmojošs gāzu maisījums.

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT/vPvB vielas koncentrācijā  $\geq 0,1\%$

Sastāvdaļa	
svina pulveris; [daļiņu diametrs < 1 mm] (7439-92-1)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
Svins (7439-92-1)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
Sastāvdaļa	
svina pulveris; [daļiņu diametrs < 1 mm](7439-92-1)	Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.
Svins(7439-92-1)	Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vienas

Nav piemērojams

### 3.2. Maisījumi

Piezīmes : Absorbētās, atšķaidītās sērskābes koncentrācija ir atkarīga no akumulatora uzlādes stāvokļa.

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
svina pulveris; [daļiņu diametrs < 1 mm] REACH kandidātvielu sarakstā iekļautās viela (Svins)	CAS Nr: 7439-92-1 EK Nr: 231-100-4	~ 32	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Svins REACH kandidātvielu sarakstā iekļautās viela	CAS Nr: 7439-92-1 EK Nr: 231-100-4	~ 32	Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=500 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 4 (ieelpojot), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Sērskābe	CAS Nr: 7664-93-9 EK Nr: 231-639-5 INDEKSA Nr: 016-020-00-8 REACH Nr: 01-2119458838-20	~ 29	Skin Corr. 1A, H314
Plastmasas korpuss	-	~ 7	Nav klasificēts

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

### Specifiskās robežkoncentrācijas:

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas
Sērskābe	CAS Nr: 7664-93-9 EK Nr: 231-639-5 INDEKSA Nr: 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

Piezīmes : Ņemot vērā elementu uzbūvi, tajos atrodas bīstamas vielas nav brīvi pieejamas, ja tas tiek izmantots atbilstoši paredzētajam

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Šie pirmās palīdzības pasākumi ir nepieciešami tad, ja akumulatora iekšējo komponentu sprādziena rezultātā ir bojāts ārējais apvalks. Vesels, noslēgts elements nerada nekādu veselības apdraudējumu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Nekavējoties izsaukt ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Nekavējoties mazgāt ar lielu ūdens daudzumu (vismaz 20 minūtes), tostarp plakstiņus. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Nekavējoties izsaukt ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Izskalot muti. Dot dzert ūdeni ar aktīvo ogli. Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Papildus informācija nav pieejama

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Ķīmiskais pulveris. Ūdens strūkļa. Sausa pulveris.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonomi, izolējoši elpošanas aparāti. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

### 6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana : Savākt izšļakstīto šķidrumu.  
Tīrīšanas procedūra : Neitralizēt atlikumu ar nātrija bikarbonātu. Savākt produktu mehāniski.  
Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7. un 8. iedaļā minētos aizsardzības pasākumus. Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai : Izvairīties no Iessavienojuma radīšanas elementā. Izvairīties no mehāniskas elementa bojāšanas. Neatvērt un neizjaukt.  
Higiēnas pasākumi : Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Uzglabāt zem jumta, lai pasargātu no nokrišņiem. Turēt vēsumā. Uzlādēti svina-skābes akumulatori nesasalst līdz -50 °C.  
Uzglabāšanas temperatūra : istabas temperatūra

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Skatīt 16. nodaļu.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### 8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

svina pulveris; [daļiņu diametrs < 1 mm] (7439-92-1)	
<b>ES - Saistoša arodekspozīcijas robeža (BOEL)</b>	
Vietējais nosaukums	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>ES - Bioloģiskās robežvērtības (BLV)</b>	
Vietējais nosaukums	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Regulatīvā atsauce	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	Svins un tā neorganiskie savienojumi, (pēc svina)
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

<b>svina pulveris; [daļiņu diametrs &lt; 1 mm] (7439-92-1)</b>	
Piezīme	Ietekme uz dzirdi
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407)
<b>Latvija - Bioloģiskās arodekspozīcijas indeksi</b>	
Vietējais nosaukums	Svinam
BEI	30 µg/100ml Svinam asinīs (references lielums – svina koncentrācijai asinīs aroda neekspozētai populācijai ≤ 10 µg/100 mL). Atkārtota asins analīze tiek veikta pēc diviem mēnešiem, ja svina līmenis ir 30–60 µg/100 mL. Ja svina līmenis ir > 60 µg/100 mL, nepieciešama pārceļšana darbā, kur nav saskares ar svinu, veselības aprūpe un atkārtota Pb līmeņa kontrole 100 µg/g kreatinīna Koproporfirīns urīnā (references lielums 22-57 µg/g kreatinīna) 5 mg/g kreatinīna Aminolevulīnskābe urīnā (references lielums 0,5-2,5 mg/g kreatinīna)
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110)
<b>Svins (7439-92-1)</b>	
<b>ES - Saistošā arodekspozīcijas robeža (BOEL)</b>	
Vietējais nosaukums	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>ES - Bioloģiskās robežvērtības (BLV)</b>	
Vietējais nosaukums	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Regulatīvā atsauce	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	Svins un tā neorganiskie savienojumi, (pēc svina)
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Piezīme	Ietekme uz dzirdi
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407)
<b>Latvija - Bioloģiskās arodekspozīcijas indeksi</b>	
Vietējais nosaukums	Svinam
BEI	30 µg/100ml Svinam asinīs (references lielums – svina koncentrācijai asinīs aroda neekspozētai populācijai ≤ 10 µg/100 mL). Atkārtota asins analīze tiek veikta pēc diviem mēnešiem, ja svina līmenis ir 30–60 µg/100 mL. Ja svina līmenis ir > 60 µg/100 mL, nepieciešama pārceļšana darbā, kur nav saskares ar svinu, veselības aprūpe un atkārtota Pb līmeņa kontrole 100 µg/g kreatinīna Koproporfirīns urīnā (references lielums 22-57 µg/g kreatinīna) 5 mg/g kreatinīna Aminolevulīnskābe urīnā (references lielums 0,5-2,5 mg/g kreatinīna)
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110)
<b>Sērskābe (7664-93-9)</b>	
<b>ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)</b>	
Vietējais nosaukums	Sulphuric acid (mist)

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

Sērskābe (7664-93-9)	
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Sērskābe (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)

### 8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

#### Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

### 8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



#### 8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

##### Acu aizsardzība:

Elektrolīta noplūdes gadījumā: Aizsargbrilles (EN 166)

#### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

##### Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

##### Roku aizsardzība:

Elektrolīta noplūdes gadījumā: aizsargcimdus

Roku aizsardzība					
veids	Materiāls:	iesūkšanās	Biezums (mm)	iesūkšanās	Standarts
aizsargcimdus	Nitrila gumija	6 (> 480 minūtes)	0,11		EN ISO 374

### Citai ādas aizsardzībai

#### Aizsargapģērbu materiāli:

skābes izturīgs apģērbs. Skābes izturīgi apavi

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

### 8.2.2.3. Respirators

#### Respirators:

Elektrolīta noplūdes gadījumā: Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.

### 8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

### 8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

#### Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

#### Cita informācija:

Elektrolīta noplūdes gadījumā: Lietot individuālu aizsargaprīkojumu, Nepieļaut kontaktu ar ādu, acīm vai drēbēm, Neieelpot gāzes/dūmus.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Cieta viela
Krāsa	: Pelēks
Smarža	: bez smaržas
Smaržas sliekšnis	: Nav pieejams
Kušanas temperatūra	: Nav pieejams
Sasalšanas punkts	: Nav piemērojams
Viršanas punkts	: 1740 °C
Uzliesmojamība	: Nav uzliesmojošs
Eksplozivitātes zemākās robežas	: Nav piemērojams
Zemākā eksplozijas robežvērtība (ZER)	: Nav piemērojams
Augstākā eksplozijas robežvērtība (AER)	: Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Pašaizdegšanās temperatūra	: Nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra	: 338 °C Sērskābe
pH	: Nav pieejams
pH šķīdums	: Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	: Nav piemērojams
Šķīdība	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n- oktanols/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: ≈ 11,35 g/cm <sup>3</sup>
Relatīvais blīvums	: Nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums 20 °C	: Nav piemērojams
Daļiņu izmērs	: Nav pieejams
Daļiņu izmēra izkliede	: Nav pieejams
Daļiņu forma	: Nav pieejams
Daļiņu attiecība	: Nav pieejams
Daļiņu agregāciju	: Nav pieejams
Daļiņu aglomerāciju	: Nav pieejams
Daļiņu īpatnējās virsmas laukums	: Nav pieejams
Daļiņu puteklainību	: Nav pieejams

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Papildus informācija nav pieejama

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

### 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1. Reaģētspēja

Izdala udeņradi, reaģējot ar metāliem. Uzglabājot slēgtās telpās, pastāv risks, ka veidosies sprādzienbīstami udeņraža/gaisa maisījumi. Sagrauj tādus organiskus materiālus kā kartons, koksne, tekstilijas.

#### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

#### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Izdala udeņradi, reaģējot ar metāliem. Tvaiki var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu. Aktīvi reaģē saskarē ar. sārmi.

#### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu).

#### 10.5. Nesaderīgi materiāli

sārmi.

#### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Kaitīgs, ja norij.  
Akūtā toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts  
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Kaitīgs ieelpojot.  
Papildu norādījumi : Sērskābe tūdaļ sadalās udeņraža un sēra jonus. Sērskābes lokālo toksiskumu (kairinājumu un kodīgu iedarbību) izraisa udeņraža joni.  
Slikti šķīstoši neorganiskie svina savienojumi principā izraisa salīdzinoši nelielu akūtu saindēšanos, ja tiek norīti, nonāk saskarē ar ādu vai tiek ieelpoti.

#### Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

ATE CLP (caur muti)	1562,5 mg/kg ķermeņa svara
---------------------	----------------------------

ATE CLP (putekļi, migla)	4,688 mg/l/4h
--------------------------	---------------

#### Svins (7439-92-1)

ATE CLP (caur muti)	500 mg/kg ķermeņa svara
---------------------	-------------------------

ATE CLP (gāzes)	4500 ppmv/4h
-----------------	--------------

ATE CLP (tvaiki)	11 mg/l/4h
------------------	------------

ATE CLP (putekļi, migla)	1,5 mg/l/4h
--------------------------	-------------

Kodīgs/kairinošs ādai : Izraisa smagus ādas apdegumus.

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Nav klasificēts

Cilmes šūnu mutācija : Nav klasificēts

Kancerogenitāte : Nav klasificēts

#### svina pulveris; [daļiņu diametrs < 1 mm] (7439-92-1)

IARC grupa	2B - Var būt kancerogēns cilvēkam
------------	-----------------------------------

#### Svins (7439-92-1)

IARC grupa	2B - Var būt kancerogēns cilvēkam
------------	-----------------------------------



# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

Toksisks reproduktīvajai sistēmai	: Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	: Nav klasificēts
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	: Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

### svina pulveris; [daļiņu diametrs < 1 mm] (7439-92-1)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
---	---

### Svins (7439-92-1)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
---	---

Bīstamība ieelpojot : Nav klasificēts

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

### 11.2.2. Cita informācija

Toksikokinētika, metabolisms un izplatīšanās : Neorganiskie savienojumi tiek ļoti lēni absorbēti, ja tos norij vai ieelpo, un tie slikti absorbējas caur ādu. Ja svins iekļūst organismā, tas tiek izvadīts laukā tikai lēnām, tāpēc ilgākā laikā periodā svins uzkrājas ķermenī.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

Ekoloģija — vispārēji : Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Sērskābe (7664-93-9)

EC50, vēžveidīgajiem, 1	29 mg/l
NOEC Hronisks zivīm	0,025 mg/l

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Papildus informācija nav pieejama

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Papildus informācija nav pieejama

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Papildus informācija nav pieejama

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Papildus informācija nav pieejama

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Var izraisīt ūdens ekosistēmu pH izmaiņas.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089






### 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvojies no satura/vertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķīrošanu.  
Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods : 16 06 01\* - svina akumulatori

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

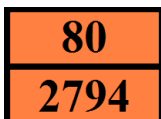
Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>				
UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>				
BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SKĀBI	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID	Batteries, wet, filled with acid	BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SKĀBI	BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SKĀBI
<b>Pārvadāšanas dokumenta apraksts</b>				
UN 2794 BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SKĀBI, 8, (E), BĪSTAMS VIDEI	UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SKĀBI, 8, BĪSTAMS VIDEI	UN 2794 BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SKĀBI, 8, BĪSTAMS VIDEI
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>				
Bīstams videi: Jā	Bīstams videi: Jā Jūras piesārņotājs: Jā	Bīstams videi: Jā	Bīstams videi: Jā	Bīstams videi: Jā
Papildu informācija nav pieejama				

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

#### Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR) : C11  
Īpašie noteikumi (ADR) : 295, 598  
Ierobežotie daudzumi (ADR) : 1l  
Atbrīvotie daudzumi (ADR) : E0  
Iepakojšanas instrukcijas (ADR) : P801, P801a  
Transporta kategorija (ADR) : 3  
Bīstamības identifikācijas numurs : 80  
Oranžās plāksnes :



Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) : E

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

### Jūras transports

Ipašie noteikumi (IMDG)	: 295
Ierobežots daudzums (IMDG)	: 1 L
Ierobežoti daudzumi (IMDG)	: E0
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG)	: P801
EmS Nr. (Uguns)	: F-A
EmS Nr. (Izšļakstīšanās)	: S-B
Iekraušanas klase (IMDG)	: A
Uzglabāšana un apstrāde (IMDG)	: SW16
Segregācija (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
MFAG Nr	: 157

### Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: E0
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Forbidden
Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Forbidden
Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 870
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 30kg
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 870
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: No limit
Ipašie noteikumi (IATA)	: A51, A164, A183, A802
ERG kods (IATA)	: 8L

### Iekšzemes ūdensceļu transports

Klasifikācijas kods (ADN)	: C11
Ipašie noteikumi (ADN)	: 295, 598
Ierobežotie daudzumi (ADN)	: 1 L
Ierobežoti daudzumi (ADN)	: E0
Nepieciešamais ekipējums (ADN)	: PP, EP
Zilo konusu/gaismu skaits (ADN)	: 0

### Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID)	: C11
Ipašie noteikumi (RID)	: 295, 598
Ierobežots daudzums (RID)	: 1L
Ierobežoti daudzumi (RID)	: E0
Iepakojšanas instrukcijas (RID)	: P801, P801a
Transporta kategorija (RID)	: 3
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID)	: 80

## 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### 15.1.1. ES tiesību normas

Satur REACH kandidātsarakstā iekļautu(-as) vielu(-as): Svins (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Svins (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)  
Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 2019/1021 (2019. gada 20. jūnijs) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nesatur vielas, uz kurām attiecas EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1005/2009 (2009. gada 16. septembris) par ozona slāni noārdošām vielām.

Satur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2019. gada 20. jūnija Regula (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu.

### I PIELIKUMS. IEROBEŽOTI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI

Saraksts, kurā noteiktas vielas, kuras nedrīkst pieejamas, neievest, netur īpašumā un nelieto plašas sabiedrības locekļi nedz atsevišķi, nedz maisījumos vai vielās, kas satur attiecīgās vielas, izņemot tad, ja to koncentrācija ir vienāda ar 2. slejā noteiktajām robežvērtībām vai zemāka par tām, un attiecībā uz kurām 24 stundu laikā jāziņo par aizdomīgiem darījumiem un būtiskiem pazušanas gadījumiem un zādzībām.

Nosaukums	CAS Nr	Limit value	Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu	Kombinētās nomenklatūras (KN) kods noteikta ķīmiska sastāva savienojumam, kas atbilst attiecīgi KN 28. vai 29. nodaļas 1. piezīmes prasībām	Kombinētās nomenklatūras kods maisījumam bez sastāvdaļām, kuru dēļ tos klasificētu ar citu KN kodu
Sērskābe	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Lūdzu, skatiet vietni [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)

### Direktīva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III DAĻA I (Bīstamo vielu kategorijas)	Kvalificējošais daudzums (tonnās)	
	Zemākais līmenis	Augstākais līmenis
E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes 1. kategorija vai hroniskas toksicitātes 1. kategorija	100	200

Satur vielu, uz kuru attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2004. gada 11. februāra Regula (EK) 273/2004 par tādu noteiktu vielu ražošanu un laišanu tirgū, kas tiek izmantotas nelikumīgā narkotisko un psihotropo vielu ražošanā.

Nosaukums	CN norīkojums	CAS Nr	CN kods	Kategorija	Robeža	PIELIKUMS
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	3. kategorija		PIELIKUMS I

#### 15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### Saīsinājumi un akronīmi:

ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BCF	Biokonzentrācijas koeficients
BLV	Bioloģiskās robežvērtības
BOD	Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BSP)
COD	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

Saīsinājumi un akronīmi:	
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
EN	Eiropas standarts
IARC	Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA)
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji Ietālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
ThOD	Teorētiskais skābekļa patēriņš (TSP)
TLM	Vidējā pielaides robeža
VOC	Gaistoši organiskie savienojumi
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
N.O.S.	Citādi nespecificēts
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
ED	Endokrīni disruptīvās īpašības
DOT	Transporta departaments
TDG	Bīstamo kravu pārvadāšana
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
GHS	ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas globāli harmonizēta sistēma
CAS	CAS numurs (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	starptautiskie drošības noteikumi par bīstamo ķīmisko vielu un kaitīgo šķidrumu jūras pārvadājumiem lejamkravas veida
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: starptautiska konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem
ADG	Austrālijas Bīstamo preču sarakstā iekļauto produktu transportēšana

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

Cita informācija

: Pkt. 4 - 8 un 10 - 12 dotā informācija daļēji neattiecas uz produkta lietošanu un nolūkam atbilstošu pielietojumu (skatīt lietošanas/produkta informāciju), bet gan uz negadījumiem un traucējumiem lielāku daudzumu izplūšanas gadījumos. Informācija apraksta tikai produkta/produktu drošības tehnikas prasības un balstās uz patreizējo zināšanu stāvokli. Piegādes specifikāciju jūs atradīsiet attiecīgajās produktu instrukcijās/atgādnēs. Likumisko garantijas priekšrakstu nozīmē nenodrošina aprakstītā produkta/produktu īpašības.

### H un EUH frāžu pilns teksts:

Acute Tox. 4 (Ārējs)	Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (ieelpojot)	Akūts toksiskums (ieelpojot), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (ieelpošana:putekļus,dūmus)	Akūta toksicitāte (ieelpošana:putekļus,dūmus) 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H360Df	Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H360FD	Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H362	Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Lact.	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, papildu kategorija, ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību
Repr. 1A	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 1.A kategorija
Skin Corr. 1A	Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija, 1.A apakškategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
STOT RE 1	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 1. kategorija

### Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Ārējs)	H302	Aprēķina metode
Acute Tox. 4 (ieelpošana:putekļus,dūmus)	H332	Aprēķina metode
Skin Corr. 1A	H314	Aprēķina metode
Eye Dam. 1	H318	Aprēķina metode

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Materiāla DDL Nr: 00377-0089

Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:		
Repr. 1A	H360FD	Aprēķina metode
STOT RE 1	H372	Aprēķina metode
Aquatic Acute 1	H400	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 1	H410	Aprēķina metode

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatītnebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.