

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum obdelave: 30. 06. 2021 Nadomešča izdajo: 6. 11. 2020 Verzija: 2.0

Št. VL: 00377-0089

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Izdelek
Ime izdelka	: Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid
Vrsta izdelka	: Opomba: ta izdelek je proizvod (artikel) in zato izdelava listov z varnostnimi podatki (LVP) ni zakonsko obvezna. Ti listi LVP na prostovoljni osnovi vsebujejo informacije o varnem ravnanju in uporabi in o zaščiti okolja.

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : baterije

#### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
poštni predal 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Nemčija  
T +49 721-942-0  
E-naslov pristojne osebe, odgovorne za VL: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Akutna strupenost (oralno), kategorija 4	H302
Akutna strupenost (vdihavanje: prahu, meglice) Kategorija 4	H332
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1A	H314
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1	H318
Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1A	H360FD
Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1	H372
Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1	H400
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1	H410

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

#### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzroča hude poškodbe oči. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2. Elementi etikete

Kot izdelek produkta ni potrebno označevati po ES smernicah / posameznih nacionalnih zakonih.  
Označevanje se ne uporablja

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

### 2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrščanju : V primeru elektrolitskega kala: Vodena raztopina povzroči, glede na koncentracijo, draženje ali razjedo oči, kože in sluznice. Pri poškodbi celic(e) se lahko sprostijo nevarne snovi in vnetljiva mešanica plinov.

Sestavina	
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm] (7439-92-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Svinec (7439-92-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Žveplova kislina (7664-93-9)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Sestavina	
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm](7439-92-1)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
Svinec(7439-92-1)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
Žveplova kislina(7664-93-9)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

Opombe : Koncentracija absorbirane, razredčene žveplove kisline se razlikuje glede na stanje napolnjenosti baterije.

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm] snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH (Svinec)	Št. CAS: 7439-92-1 Št. EC: 231-100-4	~ 32	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Svinec snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH	Št. CAS: 7439-92-1 Št. EC: 231-100-4	~ 32	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Žveplova kislina	Št. CAS: 7664-93-9 Št. EC: 231-639-5 Indeks št: 016-020-00-8 REACH št: 01-2119458838-20	~ 29	Skin Corr. 1A, H314
Plastično ohišje	-	~ 7	Ni razvrščeno

### Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
Žveplova kislina	Št. CAS: 7664-93-9 Št. EC: 231-639-5 Indeks št: 016-020-00-8 REACH št: 01-2119458838-20	( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Opombe : Z gradbenimi ukrepi niso celice, ki vsebujejo nevarne sestavine, ob predvideni uporabi, prosto dostopne

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni ukrepi prve pomoči : Naslednji ukrepi za prvo pomoč so potrebni samo pri izpostavljanju preko notranjih sestavnih delov baterije po poškodbi zunanje izolirne obloge. Pri intaktnih, zaprtih celicah ne obstaja nobena ogroženost za zdravje.
- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo izprati z vodo/prho. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Takoj sprati z veliko količino vode (najmanj 20 minut), tudi pod vekama. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Izprati usta. Dati piti aktivno oglje, pomešano z vodo. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne informacije niso na voljo

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Kemični prah. Razpršena voda. Suh prah.

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Dodatne informacije niso na voljo

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi.

##### 6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Prestreči razlito tekočino.  
Postopki čiščenja : Preostanek nevtralizirati z natrijevim bikarbonatom. Izdelek mehansko pobrati.  
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Upoštevati zaščitne ukrepe, ki so naštetih v razdelkih 7 in 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Izogibajte Premikajoči celico. Izognili mehanske poškodbe celic. Ne odpirajte ali razstaviti.  
Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Skladiščiti v zavetju pred padavinami. Hraniti na hladnem. Napolnjene baterije s svinčevo kislino ne zamrznejo do -50 °C.  
Temperatura skladišča : sobna temperatura

#### 7.3. Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

##### 8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

<b>svinčev prah; [premer delcev &lt; 1 mm] (7439-92-1)</b>	
<b>EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)</b>	
Lokalni naziv	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Zakonska navedba	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC
<b>EU - Biološka mejna vrednost (BLV)</b>	
Lokalni naziv	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Zakonska navedba	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>	
Lokalni naziv	svinec in njegove spojine (računano kot Pb) razen svinčevega arzenata, svinčevega kromata in alkilsvinčevih spojin
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Opomba	BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Slovenija - Biološke mejne vrednosti</b>	
Lokalni naziv	svinec
BLV	400 µg/l Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: moški 300 µg/l Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: ženske pod 45 let
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Svinec (7439-92-1)</b>	
<b>EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)</b>	
Lokalni naziv	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Zakonska navedba	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC
<b>EU - Biološka mejna vrednost (BLV)</b>	
Lokalni naziv	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Zakonska navedba	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>	
Lokalni naziv	svinec in njegove spojine (računano kot Pb) razen svinčevega arzenata, svinčevega kromata in alkilsvinčevih spojin
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

<b>Svinec (7439-92-1)</b>	
Opomba	BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Slovenija - Biološke mejne vrednosti</b>	
Lokalni naziv	svinec
BLV	400 µg/l Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: moški 300 µg/l Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: ženske pod 45 let
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Žveplova kislina (7664-93-9)</b>	
<b>EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>	
Lokalni naziv	žveplova kislina - megla
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

#### Zaščita oči:

V primeru elektrolitskega kala: Zaščitna očala (EN 166)

### 8.2.2.2. Zaščita kože

#### Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

#### Zaščita rok:

V primeru elektrolitskega kala: zaščitne rokavice

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
zaščitne rokavice	Nitrilna guma	6 (> 480 minute)	0,11		EN ISO 374

### Drugo varovanje kože

#### Zaščitna oblačila - izbira materiala:

oblačila, odporna proti kislinam. Škornji, odporni proti kislinam

### 8.2.2.3. Zaščita dihal

#### Zaščita dihal:

V primeru elektrolitskega kala: Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### Drugi podatki:

V primeru elektrolitskega kala: Nositi osebno zaščitno opremo, Preprečiti stik s kožo, očmi ali oblačili, Ne vdihavati plinov/dima.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdno
Barva	: Siv(-a).
Vonj	: brez vonja.
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ tališno območje:	: Ni na voljo
Strdišče	: Se ne uporablja
Vrelišče	: 1740 °C
Vnetljivost	: Nevnetljivo
Meje eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti (SME)	: Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti (ZME)	: Se ne uporablja
Plamenišče	: Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	: Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	: 338 °C Žveplovega kisline
pH	: Ni na voljo
pH raztopine	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Se ne uporablja
Topnost	: Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

Gostota	: $\approx 11,35 \text{ g/cm}^3$
Relativna gostota	: Se ne uporablja
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Se ne uporablja
Velikost delcev	: Ni na voljo
Razporeditev delcev po velikosti	: Ni na voljo
Oblika delcev	: Ni na voljo
Razmerje delcev	: Ni na voljo
Agregatno stanje delcev	: Ni na voljo
Stanje aglomeracije delcev	: Ni na voljo
Specifična površina delcev	: Ni na voljo
Prašenje delcev	: Ni na voljo

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ob reakciji s kovinami sprošča vodik. Nevarnost nastanka eksplozivne mešanice kisika/zraka pri skladiščenju v zaprtih prostorih. Uniči organske materiale, kot so lepenka, les, tkanine.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ob reakciji s kovinami sprošča vodik. Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom. Burno reagira ob stiku z/s. alkalije.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

### 10.5. Nezdržljivi materiali

alkalije.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Dodatne informacije	: Žveplove kisline takoj razpade na vodikove in sulfatne ione. Vodikovi ioni povzročajo krajevno toksičnost žveplove kisline (draženje in jedki učinek). Za težko topne, anorganske svinčeve spojine je pri zaužitju, ob stiku s kožo in pri vdihavanju možna splošno primerljivo majhna akutna toksičnost.

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid	
ATE CLP (oralno)	1562,5 mg/kg telesne teže
ATE CLP (prahom/meglince)	4,688 mg/l/4h



# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

Jedkost za kožo/draženje kože	: Povzročča hude opekline kože.
Resne okvare oči/draženje	: Povzročča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno

### svinčev prah; [premer delcev < 1 mm] (7439-92-1)

Skupina IARC	2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku
--------------	----------------------------------------------

### Svinec (7439-92-1)

Skupina IARC	2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku
--------------	----------------------------------------------

Strupenost za razmnoževanje	: Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

### svinčev prah; [premer delcev < 1 mm] (7439-92-1)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

### Svinec (7439-92-1)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno
--------------------------	-----------------

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 11.2.2. Drugi podatki

Toksikokinetika, metabolizem in porazdelitev	: Anorganske svinčeve spojine se pri zaužitju ali vdihavanju absorbirajo le počasi, skozi kožo pa slabo. Če absorbirate svinec, se bo le počasi spet izločil, tako da se lahko dolgoročno kopiči v telesu.
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nevarno za vodno okolje, akutno	: Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Žveplova kislina (7664-93-9)

EC50 Daphnia 1	29 mg/l
NOEC kronično ribe	0,025 mg/l

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina	
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm] (7439-92-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Svinec (7439-92-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Žveplova kislina (7664-93-9)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Lahko povzroči spremembe pH vrednosti v vodnih ekoloških sistemih.

## ODDELEK 13: Odstranjanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.  
Koda evropskega kataloga odpadkov : 16 06 01\* - svinčeve baterije

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>				
UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>				
BATERIJE (AKUMULATORJI), MOKRE, NAPOLNJENE S KISLINO	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID	Batteries, wet, filled with acid	BATERIJE (AKUMULATORJI), MOKRE, NAPOLNJENE S KISLINO	BATERIJE (AKUMULATORJI), MOKRE, NAPOLNJENE S KISLINO
<b>Opis prevozne listine</b>				
UN 2794 BATERIJE (AKUMULATORJI), MOKRE, NAPOLNJENE S KISLINO, 8, (E), NEVARNO ZA OKOLJE	UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 BATERIJE (AKUMULATORJI), MOKRE, NAPOLNJENE S KISLINO, 8, NEVARNO ZA OKOLJE	UN 2794 BATERIJE (AKUMULATORJI), MOKRE, NAPOLNJENE S KISLINO, 8, NEVARNO ZA OKOLJE
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>				
8	8	8	8	8

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

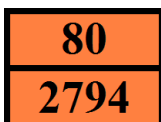
skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Skupina embalaže</b>				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>				
Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da Snov, ki onesnažuje morje: Da	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da
Dodatne informacije niso na voljo				

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

### Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR) : C11  
Posebne določbe (ADR) : 295, 598  
Omejene količine (ADR) : 1l  
Izvezete količine (ADR) : E0  
Navodila za pakiranje (ADR) : P801, P801a  
Prevozna skupina (ADR) : 3  
Številka nevarnosti : 80  
Oranžne table :



Koda omejitev za predore (ADR) : E

### Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG) : 295  
Omejene količine (IMDG) : 1 L  
Izvezete količine (IMDG) : E0  
Navodila za pakiranje (IMDG) : P801  
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar) : F-A  
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje) : S-B  
Kategorija natovarjanja (IMDG) : A  
Ravnanje s tovorom in njegovo zlaganje (IMDG) : SW16  
Segregacija (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
MFAg-št : 157

### Zračni transport

Izvezete količine za potniško in tovorno letalo (IATA) : E0  
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA) : Forbidden  
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) : Forbidden  
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA) : 870  
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) : 30kg  
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA) : 870  
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA) : No limit  
Posebne določbe (IATA) : A51, A164, A183, A802  
Koda ERG (IATA) : 8L

### Prevoz po celinskih plovni poteh

Razvrstitveni kod (ADN) : C11  
Posebne določbe (ADN) : 295, 598

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

Omejene količine (ADN)	: 1 L
Izvezete količine (ADN)	: E0
Zahtevana oprema (ADN)	: PP, EP
Število modrih stožcev/luči (ADN)	: 0

### Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID)	: C11
Posebne določbe (RID)	: 295, 598
Omejene količine (RID)	: 1L
Izvezete količine (RID)	: E0
Navodila za pakiranje (RID)	: P801, P801a
Kategorija prevoza (RID)	: 3
Identifikacijska št. nevarnosti (RID)	: 80

## 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Predpisi EU

Vsebuje snov(i) s seznama snovi kandidat REACH v koncentraciji > 0,1 %: Svinec (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Svinec (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

Vsebuje snov, za katero velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

#### ANNEX I RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS

Seznam snovi, ki se jih ne sme dati na voljo splošnim uporabnikom oziroma jih ti ne smejo vnesti, posedovati ali uporabljati, bodisi v samostojni obliki bodisi v zmesih ali snoveh, ki vsebujejo te snovi, razen če je koncentracija enaka ali nižja od mejnih vrednosti, določenih v stolpcu 2, in glede katerih je treba v 24 urah prijaviti sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine.

Ime	Št. CAS	Limit value	Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3)	Oznaka kombinirane nomenklature (KN) za izolirano kemično opredeljeno spojino, ki izpolnjuje zahteve iz opombe 1 poglavja 28 oziroma 29 KN	Oznaka kombinirane nomenklature za zmes brez sestavin, ki bi pomenile uvrstitev pod drugo oznako KN
Sulphuric acid	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Glejte [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-05/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-05/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

Okrajšave in akronimi:	
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
ED	Lastnosti endokrinih motilcev
DOT	Ministrstvo za promet
TDG	Prevoz nevarnega blaga
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
GHS	Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
CAS	Številka CAS (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	Mednarodni varnostni predpis za prevoz nevarnih kemikalij in zdravju škodljivih tekočin kot sipki tovor po morju
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Mednarodni sporazum za preprečevanje osnaževanja morja z ladij
ADG	Prevoz avstralskih nevarnih snovi

Drugi podatki

: Navedbe v pozicijah 4 do 8 in 10 do 12 se delno ne nanašajo na uporabo in na pravilno rabo produkta (glej Informacijo o rabi/projektu), ampak na sproščanje večji količin pri nezgodah in napakah. Navedbe opisujejo izključno varnostne potrebe produkta / produktov in se opirajo na današnje stanje našega znanja. Specifikacija dobave je razvidna iz posamičnih navodil o produktu. Ne predstavljajo nikakršnih zagotovil o lastnostih opisanega produkta / opisanih produktov v smislu zakonskih predpisov o jamstvu.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H360Df	Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0089

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Lact.	Strupenost za razmnoževanje, dodatna kategorija, učinki na dojenje ali prek dojenja
Repr. 1A	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1A
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1A
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	Metoda izračuna
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	H332	Metoda izračuna
Skin Corr. 1A	H314	Metoda izračuna
Eye Dam. 1	H318	Metoda izračuna
Repr. 1A	H360FD	Metoda izračuna
STOT RE 1	H372	Metoda izračuna
Aquatic Acute 1	H400	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda izračuna

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.