

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 19.05.2022

Data revizuirii: 19.05.2022

Înlocuiește fișa: 03.12.2021

Versiune: 2.2

Nr. FDS: 00377-0089

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Articol  
Denumirea produsului : Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid  
Tipul produsului : Observatie: Acest produs este un bun (articol), asadar crearea unei fișe tenice de securitate (FTS) nu este obligatorie prin lege. Aceasta FTS creata pe baza propriei vointe contine informatii referitoare la manevrarea si utilizarea în siguranta si la protectia mediului.

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : baterii

#### 1.2.2. Utilizari contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
casuta postala 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Germania  
T +49 721-942-0  
Adresa de e-mail a persoanei competente care răspunde de FDS: sds@gbk-ingelheim.de

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

Număr pentru apeluri de urgență : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicitate acută (orală), categoria 4	H302
Toxicitate acută (inhalație:praf,ceață) Categoria 4	H332
Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1A	H314
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1	H318
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1A	H360FD
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 1	H372
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1	H400
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1	H410

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

#### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Nociv în caz de inhalare. Nociv în caz de înghițire. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Provoacă leziuni oculare grave. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conform directivelor europene și a legilor naționale produsul nu trebuie inscripționat obligatoriu.  
Etichetarea nu se aplică

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

### 2.3. Alte pericole

Alte pericole care nu contribuie la clasificare : În cazul unei scurgeri de electrolit: Solutia apoasa poate provoca, în funcție de concentrație, iritații sau arsuri chimice ale ochilor, pielii și mucoaselor. În cazul deteriorării celulei (celulelor), pot fi eliberate materiale periculoase și un amestec de gaze inflamabil.

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
pulbere de plumb; [diametrul particulelor < 1 mm] (7439-92-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Plumb (7439-92-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Componentă	
pulbere de plumb; [diametrul particulelor < 1 mm](7439-92-1)	Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
Plumb(7439-92-1)	Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Observații : Concentrația acidului sulfuric absorbit, diluat variază în funcție de starea de încărcare a bateriei.

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
pulbere de plumb; [diametrul particulelor < 1 mm] substanță incluse în Lista de candidate REACH (Plumb)	Nr. CAS: 7439-92-1 Nr. UE: 231-100-4	~ 32	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Plumb substanță incluse în Lista de candidate REACH	Nr. CAS: 7439-92-1 Nr. UE: 231-100-4	~ 32	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Acid sulfuric	Nr. CAS: 7664-93-9 Nr. UE: 231-639-5 Nr. de INDEX: 016-020-00-8 REACH-Nr: 01-2119458838-20	~ 29	Skin Corr. 1A, H314
Carcasă de plastic	-	~ 7	Neclasificat

### Limite de concentrație specifice:

Numele	Element de identificare a produsului	Limite de concentrație specifice
Acid sulfuric	Nr. CAS: 7664-93-9 Nr. UE: 231-639-5 Nr. de INDEX: 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

Observații : Datorita particularitatilor structurale ale celulelor, substantele periculoase continute nu sunt disponibile liber la utilizarea previzibila

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Urmatoarele masuri de prim-ajutor sunt recomandate doar în cazul expunerii prin componentele interne ale bateriei, dupa deteriorarea învelisului exterior. Celulele intacte, închise, nu genereaza niciun pericol asupra sanatatii.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Chemați imediat medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: A se spăla imediat cu multă apă (timp de cel puțin 20 de minute), inclusiv sub pleoape. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Chemați imediat medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. A se da de băut carbune activ amestecat cu apă. Nu induceți voma. Chemați imediat medicul.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Pudră chimică. Apă pulverizată. Pudră uscată.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.  
Metode de curățare : A se neutraliza resturile cu bicarbonat de sodiu. Strângeți în mod mecanic produsul.  
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se consulta măsurile de protecție enumerate la rubricile 7 și 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Evitați scurtcircuitarea celulei. Evitați deteriorarea mecanică a celulelor. Nu deschideți și nu rasturnați.  
Măsurile de igienă : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se depozita într-un loc acoperit, pentru a se proteja de precipitații. A se păstra la rece. Bateriile plumb-acid încărcate nu îngheață până la -50 °C.  
Temperatura depozitului : temperatura camerei

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

A se vedea Rubrica 1.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

pulbere de plumb; [diametrul particulelor < 1 mm] (7439-92-1)	
UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)	
Denumire locală	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Referință de reglementare	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

<b>pulbere de plumb; [diametrul particulelor &lt; 1 mm] (7439-92-1)</b>	
<b>UE - Valoare limită biologică (BLV)</b>	
Denumire locală	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Referință de reglementare	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Plumb (7439-92-1)</b>	
<b>UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)</b>	
Denumire locală	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Referință de reglementare	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>UE - Valoare limită biologică (BLV)</b>	
Denumire locală	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Referință de reglementare	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Acid sulfuric (7664-93-9)</b>	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
Denumire locală	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Acid sulfuric
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Observație	Pentru acid sulfuric: atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului. Particule lichide pulverizate (Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică).
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

#### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

**Protecția ochilor:**

În cazul unei scurgeri de electrolit: Ochelari de protecție (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protecția pielii

**Protecția pielii și a corpului:**

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

**Protecția mâinilor:**

În cazul unei scurgeri de electrolit: mănuși de protecție

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
mănuși de protecție	Cauciuc nitrilic	6 (> 480 minute)	0,11		EN ISO 374

**Alte echipament pentru protecția pielii**

**Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:**

Îmbrăcăminte rezistentă la acizi. Cizme rezistente la acizi

#### 8.2.2.3. Protecția respirației

**Protecția respirației:**

În cazul unei scurgeri de electrolit: În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

#### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

**Controlul expunerii mediului:**

Evitați dispersarea în mediu.

**Alte informații:**

În cazul unei scurgeri de electrolit: A se purta echipament individual de protecție, Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte, A nu se inspira gazele/fumul.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solidă
Culoare	: Gri
Miros	: inodor
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Neaplicabil
Punct de fierbere	: 1740 °C
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: Neaplicabil
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: 338 °C Acid sulfuric

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: ≈ 11,35 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea	: Neaplicabil
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	: Nu este disponibil
Forma particulei	: Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	: Nu este disponibil
Starea de agregare particulei	: Nu este disponibil
Starea de aglomerare particulei	: Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	: Nu este disponibil
Pulverizare particulei	: Nu este disponibil

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Eliberează hidrogen în prezența metalelor. Pericol de formare a unor amestecuri explozive de hidrogen/aer în cazul depozitării în încăperi închise. Distruge materialele organice, cum ar fi cartonul, lemnul și materialele textile.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Eliberează hidrogen în prezența metalelor. Vaporii pot forma cu aerul un amestec exploziv. Reacționează violent în contact cu. alcali.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

### 10.5. Materiale incompatibile

alcali.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Nociv în caz de inhalare.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

Informații suplimentare : Acidul sulfuric se descompune imediat în ioni de hidrogen și sulfat. Ionii de hidrogen sunt responsabili pentru toxicitatea locală a acidului sulfuric (efect iritant și coroziv).  
Pentru compușii de plumb greu solubili, anorganici s-au constatat în general toxicități acute relativ reduse la înghițire, contactul cu pielea și inhalare.

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid	
ATE CLP (orală)	1562,5 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (praf, ceață)	4,688 mg/l/4h

Plumb (7439-92-1)	
ATE CLP (orală)	500 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (gaze)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (vapori)	11 mg/l/4h
ATE CLP (praf, ceață)	1,5 mg/l/4h

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă arsuri grave ale pielii.  
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.  
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat  
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat  
Cancerogenitatea : Neclasificat

pulbere de plumb; [diametrul particulelor < 1 mm] (7439-92-1)	
Grupul IARC	2B - Posibil cancerigen pentru om

Plumb (7439-92-1)	
Grupul IARC	2B - Posibil cancerigen pentru om

Toxicitatea pentru reproducere : Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.  
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat  
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

pulbere de plumb; [diametrul particulelor < 1 mm] (7439-92-1)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Plumb (7439-92-1)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare : Neclasificat

## 11.2. Informații privind alte pericole

### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 11.2.2. Alte informații

Toxicocinetica, metabolismul și distribuirea : Compușii anorganici de plumb sunt absorbiți foarte încet prin înghițire sau inhalare și slab prin piele. Dacă este absorbit, plumbul se elimină foarte încet, astfel că pe termen lung se acumulează în corp.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Acid sulfuric (7664-93-9)

EC50 Dafnia 1	29 mg/l
NOEC cronic pește	0,025 mg/l

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Poate cauza schimbări de pH în sistemele ecologice apoase.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.

Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 16 06 01\* - acumulatori cu plumb

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport






Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>				
UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
ACUMULATORI UMPLUȚI CU ELECTROLIT LICHID ACID	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID	Batteries, wet, filled with acid	ACUMULATORI UMPLUȚI CU ELECTROLIT LICHID ACID	ACUMULATORI UMPLUȚI CUELECTROLIT LICHID ACID
<b>Descrierea documentului de transport</b>				
UN 2794 ACUMULATORI UMPLUȚI CU ELECTROLIT LICHID ACID, 8, (E), PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 ACUMULATORI UMPLUȚI CU ELECTROLIT LICHID ACID, 8, PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 2794 ACUMULATORI UMPLUȚI CUELECTROLIT LICHID ACID, 8, PERICULOS PENTRU MEDIU

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : C11  
Dispoziții speciale (ADR) : 295, 598  
Cantități limitate (ADR) : 1l  
Cantități exceptate (ADR) : E0  
Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P801, P801a  
Categorია de transport (ADR) : 3  
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 80  
Plăci portocalii :



Cod de restricționare tunel (ADR) : E

#### Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG) : 295  
Cantități limitate (IMDG) : 1 L  
Cantități exceptate (IMDG) : E0  
Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : P801  
Nr. EmS (incendiu) : F-A  
Nr. EmS (deversare) : S-B  
Categorია de încărcare (IMDG) : A  
Depozitare și manevrare (IMDG) : SW 16  
Segregare (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Nr. GPAM : 157

#### Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E0  
Cantități limitate PCA (IATA) : Forbidden  
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : Forbidden  
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 870  
Cantitate netă max. PCA (IATA) : 30kg  
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 870  
Cantitate maximă CAO (IATA) : No limit  
Dispoziții speciale (IATA) : A51, A164, A183, A802  
Codul ERG (IATA) : 8L

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

### Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : C11  
Dispoziții speciale (ADN) : 295, 598  
Cantități limitate (ADN) : 1 L  
Cantități exceptate (ADN) : E0  
Echipamente necesare (ADN) : PP, EP  
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0

### Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : C11  
Dispoziții speciale (RID) : 295, 598  
Cantități limitate (RID) : 1L  
Cantități exceptate (RID) : E0  
Instrucțiuni de ambalare (RID) : P801, P801a  
Categoría de transport (RID) : 3  
Nr. de identificare a pericolului (RID) : 80

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

Conține o substanță (substanțe) din lista de substanțe candidate REACH: Plumb (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Plumb (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

#### ANEXA I PRECURSORI EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI

Lista substanțelor care nu pot fi puse la dispoziția persoanelor din rândul publicului larg și nu pot fi introduse, deținute sau utilizate de persoane din rândul publicului larg, izolate sau în amestecuri ori substanțe care conțin substanțele respective, cu excepția cazului în care concentrația este egală sau mai mică decât valorile-limită stabilite în coloana 2 și pentru care tranzacțiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate în termen de 24 de ore.

Numele	Nr. CAS	Valoare limită	Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3)	Codul din Nomenclatura combinată (NC) pentru un compus separat, definit chimic, care îndeplinește condițiile din nota 1 la capitolul 28, respectiv 29 din NC	Codul din Nomenclatura combinată pentru un amestec fără constituenți care ar duce la clasificarea sub un alt cod NC
Acid sulfuric	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Consultați: [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

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

### Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso III Partea I (Categoriile de substanțe periculoase)	Cantitate relevantă (tone)	
	Nivel inferior	Nivel superior
E1 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1	100	200

Conține o substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

Numele	Denumirea NC	Nr. CAS	Cod CN	Categorie	Prag	ANEXA
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Categoria 3		ANEXA I

### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
IARC	Agencia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

Abrevieri și acronime:	
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Proprietăți de perturbator endocrin
DOT	Departamentul de Transport
TDG	Transportul de mărfuri periculoase (TMP)
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
GHS	Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor
CAS	Numărul CAS (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	Reglementare internațională în domeniul siguranței pentru transportul substanțelor chimice periculoase și al lichidelor nocive pentru sănătate drept marfa vrac, pe cai de navigație maritime
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Convenția internațională privind prevenirea poluării de către nave
ADG	Transportul bunurilor periculoase în Australia

### Alte informații

: Datele de la poziția 4 - 8 și 10 - 12 nu se referă în întregime la folosirea regulamentară și aplicațiile specifice produsului (vezi Instrucțiunile de folosire / Informații produs), ci la cazul degajării unor cantități mai mari de produs în urma producerii unui accident sau a apariției unor disfuncționalități. Datele de față se referă exclusiv la cerințele de siguranță ale produsului / produselor și se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor deținute de noi. Pentru specificațiile produsului livrat vezi Fișa de date produs. Nu prezintă nici o garanție a proprietăților produselor descrise / a produselor descrise conform regulilor legale de garanție.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0089

Textul integral al frazelor H și EUH:	
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H360Df	Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H362	Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Lact.	Toxicitate pentru reproducere, categorie suplimentară, efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării
Repr. 1A	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1A
Skin Corr. 1A	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 1

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Orală)	H302	Metoda de calcul
Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	H332	Metoda de calcul
Skin Corr. 1A	H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
Repr. 1A	H360FD	Metoda de calcul
STOT RE 1	H372	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1	H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda de calcul

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului.