

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens 93/112/EG

Datum van druk: 01.09.2009

Opnieuw bewerkt op: 24.06.2010

### 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

- Informatie over het product  
Handelsnaam: loodaccu gevuld met verdund zwavelzuur  
loodzwavelzuur startbatterij/ accumulator  
Artikelnummer: European Type Number Eurobat EN 50 342 [60 095]
- Fabrikant/leverancier:  
JC Autobatterijen N.V. / S.A.  
De Kleetlaan 3  
1831 DIEGEM  
Tel.: 02 709 40 40 Fax: 02 721 47 18  
E-mail: jaap.de-wit@jci.com
- Inlichtingengevende sector: afdeling Milieu

Inlichtingen in noodsituatie:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 0031 (0)30-274 88 88

(Uitsluitend voor een behandelend arts bij vergiftiging)

### 3 Gevaren

- Er is géén gevaar wanneer de batterij / accu onbeschadigd is.  
Raadpleeg steeds de gebruiksaanwijzing.

Loodzwavelzuur batterijen hebben twee wezenlijke kenmerken:

- batterijen/accu's bevatten verdund zwavelzuur, hetgeen een bijtende stof is; etsgevaar.
- uitsluitend tijdens het laden kunnen accu's / batterijen onder bepaalde omstandigheden een waterstof - en zuurstofgas ontwikkelen, dat bij voldoende concentratie een explosief mengsel kan vormen.



Volg aanwijzingen op batterij / accu, in de gebruiksaanwijzing en in de handleiding van uw auto op. Loodzwavelzuur batterijen zijn voorzien van de volgende waarschuwingspictogrammen:



Oogbescherming dragen.



Kinderen uit de buurt van accu's en accuzuur houden.



Ontploffingsgevaar

Tijdens het opladen van accu's ontstaat een uiterst ontplofbaar knalgas, daarom:

- Vuur, vonken, open licht en roken verboden:
- Vonkvorming bij het werken met kabels en elektrische apparaten, alsmede elektrostatische ontladingen voorkomen.
- Kortsluiting voorkomen.



Etsgevaar

Accuzuur is sterk bijtend, daarom:

- Werkhandschoenen en oogbescherming dragen.
- Elektrolyt in vaste toestand is net zo bijtend als vloeibare elektrolyt.



Eerste hulp bij ongelukken:



Waarschuwing:

- Accu's niet onafgedekt aan direct daglicht blootstellen.
- Ontladen accu's kunnen bevriezen, daarom, geladen, op vorstvrije plaats bewaren.

Inlevering als chemisch afval.

- Oude, gebruikte accu's bij een inzamelpunt voor chemisch afval afgeven.
- Bij het vervoer moet u de onder punt 14 genoemde instructies opvolgen.
- Het is verboden accu's in te zamelen/ te storten of bij het normale huisvuil te doen.

Gevaaromschrijving: C Bijtend

- Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:  
R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Classificatiecode: C11  
Stofidentificatienummer: UN Nr 2794  
Accumulatoren (batterijen), nat, gevuld met zure elektrolyt
- Klasse 8
- Etiket 8

#### 4 Eerste hulpmaatregelen

Algemene informatie:

- Lood:  
Na huidcontact:
  - schoonmaken met water en zeep.Loodverbindingen:
  - worden ingedeeld als bedreigend voor de voortplanting GSVO.1993
- Zwavelzuur:  
Na het inademen van zuurnevel: veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen - bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact:
  - onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
  - accuzuur is sterk bijtend; tast kleding aan.
  - zuurspatten op huid en kleding onmiddellijk neutraliseren en met veel water naspoelen.
  - verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen.
  - is zuur door iemand opgedronken onmiddellijk een arts raadplegen
- Na oogcontact:
  - zuurspatten in het oog onmiddellijk vijf minuten met stromend water uitspoelen!
  - daarna direct een arts raadplegen
- Na inslikken:
  - direct mond spoelen en overvloedig water drinken.
  - carbo activatus (Norit) slikken.
  - geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.

#### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Geschikte blusmiddelen:
  - CO<sub>2</sub>, of bluspoeder.
- Ongeschikte blusmiddelen:
  - water bij batterijspanningen van 120Volt of meer.

Speciale beschermende uitrusting:

- voor gotere stationaire batterijsystemen of grotere magazijnvoorraden geldt bescherming ogen en ademhaling en zuurbestendige kleding.

#### 6 Maatregelen bij het per ongeluk vrijkomen van gevaarlijke stof

- Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- Maatregelen ter bescherming van het milieu:  
Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.  
Met veel water wegspoelen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Procedure voor het reinigen/opnemen:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Neutralisatiemiddelen zoals kalk, soda met inachtneming van de plaatselijke verordeningen gebruiken. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

## **7 Hantering en opslag**

- Opslag werkvoorraad nieuwe accu's:
- Accu's rechtop opslaan
- onbeschadigd neerzetten zonder sporen van bijtende stoffen aan de buitenzijde.
- Overdekt, droog en koel (vorstvrij) opslaan.
- Beveiligd tegen korstsluiting.
- Voorkomen moet worden dat bodem verontreinigd kan worden.

### Opslag sloopbatterijen

- Accu's opslaan in zuurbestendige kunststof lekvrije bak van max. één kubieke meter de batterijen mogen niet boven de rand uitkomen. Er mogen zich geen gevaarlijke reacties voordoen.
- Voor de opslag van gebruikte batterijen is de Wet milieubeheer van toepassing. In het algemeen moet vermeden worden dat chemisch gevaarlijk afval (lood, zwavelzuur) de bodem of het water zou kunnen verontreinigen.
- Van een in de buitenlucht opgestelde opslag is de bodembeschermende voorziening permanent tegen inregenen beschermd.

### Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen geldt sedert 1 juli 2004: PGS15 Dit is de richtlijn voor brand -, arbeids - en milieuveiligheid. Hierbij is sprake van de integratie van uitgangspunten die, vanuit Wet Milieubeheer, arbeidsomstandighedenwet- en regelgeving en aanvullend op het Bouwbesluit aan opslag van verpakte gevaarlijke stoffen worden verbonden. Batterijen zijn ingedeeld in ADR-klasse 8 bijtende stoffen. De classificatie vindt plaats conform de Europese overeenkomst ADR.

Binnen de inrichting moeten veiligheidsinformatiebladen van de opgeslagen gevaarlijke stoffen beschikbaar zijn. Deze VIB's moeten voldoen aan EG/ 91/155/EEG

Informatie m.b.t. veilig hanteren:

- Niet bewaren met basen (logen).
- Bij het laden van batterijen in magazijnruimten steeds de gebruiksaanwijzing raadplegen.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.

## **8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- Er is geen sprake van blootstelling veroorzaakt door lood of loodverbindingen.

Blootstelling aan zwavelzuur of nevel van zwavelzuur uitsluitend mogelijk bij het afvullen en/ of laden van accu's. Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

CAS-No 7664-93-9 zwavelzuur

- R – zin R – 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden  
S – zinnen S – 1-2 Buiten bereik van kinderen houden  
S – 26 Bij oogcontact met open ogen vijf minuten met stromend water spoelen en een arts raadplegen.  
S – 30 Nooit water toevoegen aan dit product.  
(Dit slaat uitsluitend op de elektrolyt/ accuzuur)  
(indien nodig gedemineraliseerd water bijvullen in de accuvulopening tot max. niveau)  
S – 45 Bij ongeval of wanneer men zich onwel voelt een arts raadplegen en laat dit document zien.

• MAK – waarde 1,0 mg/ m<sup>3</sup>

• Gevaarssymbool: C , bijtend/ corrosief

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

- Rubber, PVC- veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsbril, zuurbestendig.
- Veiligheidsschoenen
- Zuurbestendige kleding.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

- Lood
- Vorm: vaste stof
- Kleur: grijs
- Reuk: reukloos
- Belangrijke veiligheidsinformatie
- Stollingspunt: 327°C
- Kookpunt: 1740°C
- Oplosbaarheid/ mengbaarheid in water 25°C: gering (0,15mg/l)
- Dichtheid (20°C): 11,35 g/cm<sup>3</sup>
- Dampspanning (20°C): -  
Zwavelzuur 30 – 38,5%
- Vorm: vloeibaar
- Kleur: doorschijnend, kleurloos
- Reuk: reukloos
- Belangrijke veiligheidsinformatie
- Toestandsverandering: -35°C - -60
- Kookpunt: 108-114°C
- Oplosbaarheid/ mengbaarheid in water 25°C: volledig mengbaar
- Dichtheid (20°C): (1,2 – 1,3) g/cm<sup>3</sup>
- Dampspanning (20°C): bij 20 °C <0.01 hPa

Zelfontsteking: het product ontbrandt niet uit zichzelf.

Explosiegevaar: het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

## 10 Stabiliteit en reactiviteit van het zwavelzuur

- Thermische afbraak bij 338°C/ te vermijden omstandigheden:  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- Corrosieve, bijtende, onbrandbare vloeistof.
- Ontleedt organische stoffen zoals: karton, hout, textiel
- Te vermijden stoffen: basen.
- Gevaarlijke reacties:  
Heftige reacties met logen en alkali  
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.  
Corrosief tegenover metalen.
- Gevaarlijke afbraakproducten: waterstof

## 11 Toxicologische informatie

### Lood en zijn anorganische verbindingen

Dit kan bij opname in het bloed, zenuwen en nieren beschadigen. Loodverbindingen gelden als bedreigend voor de voortplanting

### Zwavelzuur

Acute toxiciteit: sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen, reeds bij geringe concentratie. Aan het oog: sterk bijtend effect. Bij opname van zwavelzuur nevel zijn beschadigingen van de ademenwegen mogelijk.

### Aanvullende toxicologische informatie:

Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: Bijtend. Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

## 12 Milieu-informatie

### Lood en anorganische verbindingen

- Lood kan in zuur of alkalisch milieu oplossen.
- Moeilijk oplosbaar in water.
- Chemische behandeling ter verwijdering uit het water is vereist.
- Loodhoudend water mag niet onbehandeld afgevoerd worden.

### Zwavelzuur 30-38,5%\*

Gevaar voor water klasse 1 : gering gevaar voor water. Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering. Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden. Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond. Ter voorkoming van schade in het afwateringssysteem moet zuur met kalk of soda voor het opruimen volledig geneutraliseerd worden. Milieuschade door pH-verandering mogelijk.

**\* geldt uitsluitend bij het vrijkomen van de inhoud van beschadigde accu's.**

### 13 Instructies voor verwijdering

Product: loodzwavelzuur batterijen

Oude, gebruikte, batterijen bij een inzamelpunt voor chemisch afval inleveren. Bij vervoer de instructies onder punt 14 opvolgen. Oude accu's nooit bij het normale huisvuil doen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):

De volgende accumulatoren zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR/VLG:

#### a) Nieuwe accumulatoren, indien:

- zij zodanig zijn vastgezet dat zij niet kunnen glijden, omvallen en beschadigen;
- zij van handvatten zijn voorzien, behalve indien de accumulatoren bijvoorbeeld op pallets zijn gestapeld;
- zich aan de buitenzijde van de voorwerpen geen gevaarlijke sporen van logen of zuren bevinden;
- zij tegen kortsluiting zijn beveiligd.

Verpakkingsinstructies ADR P801 hoofdstuk 4.1.4

#### b) Gebruikte accumulatoren, indien:

- hun omhulsel geen beschadiging vertoont;
- zij zijn beschermd tegen lekkage, glijden, omvallen en beschadigen, bijvoorbeeld door stapeling op pallets;
- zich aan de buitenzijde van de voorwerpen geen gevaarlijke sporen van logen of zuren bevinden;
- zij tegen kortsluiting zijn beveiligd.

Onder "gebruikte accumulatoren" worden verstaan accumulatoren, die na normaal gebruik worden vervoerd voor kringloopdoeleinden.

Voorts gelden speciale verpakkingseisen ADR P801a hoofdstuk 4.1.4

### 15 Wettelijk verplichte informatie

Kentekening volgens EEG-richtlijnen 157/91EEG en 86/93EEG: Batterijen moet voorzien worden van het ISO 7000-1135 recycling symbool met daaronder het symbool voor lood "Pb" en de van een kruis voorziene een afvallemmer. De producent/ importeur moet veiligheidsetikettering aanbrengen op de batterij volgens EN 50342

### 16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Blad met gegevens van de afgiftesector: afdeling Milieu