

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

|                                            |                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Handelsnaam of de benaming van het mengsel | Lead Acid Battery Wet, Filled With Acid                               |
| Registratienummer                          | -                                                                     |
| Synoniemen                                 | kan gel / geabsorbeerd elektrolyt soort lood-zuur batterijen omvatten |
| Datum van uitgave                          | 22-Oktober-2015                                                       |
| Versienummer                               | 01                                                                    |
| Revisiedatum                               | -                                                                     |
| Datum van vervanging                       | -                                                                     |

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Elektrische accu. |
| Ontraden gebruik        | Niet bekend.      |

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|                                  |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Fabrikant/Leverancier            | East Penn Manufacturing Company, Inc.                             |
| Adres                            | 102 Dek Road, Lyon Station PA 19536                               |
| Telefoonnummer                   | (610) 682-6361                                                    |
| Contactpersoon                   | East Penn EHS Department                                          |
| Telefoonnummer voor noodgevallen | USA/Canada: CHEMTREC (800) 424-9300, Outside USA 1 (703) 527-3887 |
| E-mail                           | contactus@eastpenn-deka.com                                       |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

##### Gezondheidsgevaren

|                                                             |                                         |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute orale toxiciteit                                      | Categorie 4                             | H302 - Schadelijk bij inslikken.                                                                      |
| Acute toxiciteit bij inademing                              | Categorie 4                             | H332 - Schadelijk bij inademing.                                                                      |
| Huidcorrosie/-irritatie                                     | Categorie 1                             | H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                                 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                              | Categorie 1                             | H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                 |
| Giftigheid voor de voortplanting                            | Categorie 1A                            | H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                                           |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling | Categorie 1 (Ademhalingssysteem)        | H370 - Veroorzaakt schade aan organen (Ademhalingssysteem).                                           |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling | Categorie 3 irritatie van de luchtwegen | H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                   |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling | Categorie 1 (Ademhalingssysteem)        | H372 - Veroorzaakt schade aan organen (Ademhalingssysteem) bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

##### Milieugevaren

|                                                                     |             |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut aquatisch gevaar            | Categorie 1 | H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn | Categorie 1 | H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### Samenvatting van de gevaren

Kan een explosief lucht/gasmengsel vormen tijdens het laden.  
Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Bijtend voor de huid, ogen en slijmvliezen. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en opname door de mond. Zwangere vrouwen of vrouwen die kinderen kunnen voortbrengen, mogen aan dit product niet blootstaan.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

**Bevat:** Antimonium, Elektrolyt (zwavelzuur) 20 - 44%, Lood en loodverbindingen (anorganische)

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                                      |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                                      |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                                 |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                 |
| H360 | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                                           |
| H370 | Veroorzaakt schade aan organen (Ademhalingssysteem).                                           |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen (Ademhalingssysteem) bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                   |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                              |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                     |

### Veiligheidsaanbevelingen

#### Preventie

|      |                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                               |
| P202 | Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.           |
| P270 | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.                         |
| P260 | Stof niet inademen.                                                                      |
| P271 | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.                             |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P264 | Na het werken met dit product grondig wassen.                                            |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu.                                                            |

#### Reactie

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P330 + P331 | NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.                                                                                               |
| P304 + P340        | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                               |
| P303 + P361 + P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.                         |
| P363               | Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.                                                                                   |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P308 + P313        | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.                                                                                                  |
| P310               | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                                                             |
| P391               | Gelekte/gemorste stof opruimen.                                                                                                                     |

#### Opslag

|             |                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P403 + P233 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|

#### Verwijdering

|      |                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Aanvullende etiketteringsinformatie

EUH018 - Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.

## 2.3. Andere gevaren

Onder normale verwerkings- en gebruiksomstandigheden is het onwaarschijnlijk dat blootstelling aan de chemische bestanddelen van dit product zal optreden.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

| Chemische naam                          | %                                                                                                                   | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registratienummer | Catalogus nummer | Noten |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|-------|
| Lood en loodverbindingen (anorganische) | 43 - 70                                                                                                             | 7439-92-1<br>231-100-4 | -                       | 082-001-00-6     | #     |
| <b>Classificatie:</b>                   | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Repr. 1A;H360FD, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 |                        |                         |                  | 1,A   |

| Chemische naam          | %                                                                                                           | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registratienummer | Catalogus nummer | Noten |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|-------|
| Elektrolyt (zwavelzuur) | 20 - 44                                                                                                     | 7664-93-9<br>231-639-5 | -                       | 016-020-00-8     | #     |
| <b>Classificatie:</b>   | Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, STOT SE 1;H370, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 3;H412 |                        |                         |                  | B     |
| Antimonium              | 0 - 4                                                                                                       | 7440-36-0<br>231-146-5 | -                       | -                |       |
| <b>Classificatie:</b>   | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411                                                |                        |                         |                  | 1,A   |

#### Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.  
Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent, tenzij het een gas betreft.  
Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.  
Content samenstelling concentraties zullen variëren met batterij het type / grootte.

Opmerking 1: De vermelde concentratie of, in afwezigheid van dergelijke concentraties, de generieke concentraties van deze Verordening (Tabel 3.1) of de generieke concentraties van Richtlijn 1999/45/EG (Tabel 3.2), zijn de gewichtspercentages van het metaalelement berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.  
Opmerking A: De naam van de stof moet op het etiket staan, indien vereist.  
Nota B: Bij een substantie in waterige oplossing moet het percentage van de concentratie in de oplossing op het label worden vermeld.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inhalatie** Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Slachtoffer in de frisse lucht brengen en onder toezicht kalmeren. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

**Contact met huid** Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten en de besmette kleding en schoenen verwijderen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

**Contact met ogen** Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Houd de oogleden geopend tijdens het spoelen. Indien irritatie aanhoudt, herhaalt blozen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

**Inslikken** Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Spoel de mond grondig met water. Niet laten braken vanwege gevaar voor inhalatie van de vloeistof in de longen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Onder normale verwerkings- en gebruiksomstandigheden is het onwaarschijnlijk dat blootstelling aan de chemische bestanddelen van dit product zal optreden.  
Zware blootstelling aan lood kan leiden tot het centrale zenuwstelsel beschadigen, encefalopathie en schade aan de bloedvormende (hematopoietische) weefsels.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Zoals elke afgesloten verpakking, kunnen accucellen scheuren wanneer ze worden blootgesteld aan extreme hitte; dit zou kunnen leiden tot het vrijkomen van bijtende en brandbare materialen.

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Droge chemische stof, schuim, kooldioxide, watermist.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen water op de live-elektrische circuits.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Accu's geven brandbaar waterstofgas af tijdens het laden; dit kan het risico op brand vergroten. De containers kunnen bij verhitting exploderen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand. Keuze van middelen ter bescherming van de ademhaling bij brand: Volg de algemene, door het bedrijf opgestelde voorzorgsmaatregelen bij brand op

**Speciale brandbestrijdingsprocedures** Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Aanraking met de huid vermijden.

Voor de hulpdiensten Houd overbodig personeel uit de buurt.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen Voorkom dat weglepende vloeistoffen in afvoeren, riolen of stromen terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Neutraliseer het gemorste materiaal voordat het weggegooid wordt. Gemorst materiaal opvegen of opzuigen en in een geschikt vat afvoeren voor verwijdering. Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Voor informatie over persoonlijke bescherming zie rubriek 8. Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel In het geval van schade die resulteert in een lekkage van blootliggende materialen: vermijd contact met de inhoud van een open of beschadigde cel of accu. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Zorg ervoor dat de polen van de accu niet door een geleidend materiaal met elkaar in contact komen. Dit kan leiden tot uitputting van de accu en kan brand veroorzaken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. Bescherm de verpakkingen tegen beschadiging. Plaats karton tussen twee lagen opgestapelde accu's om schade en kortsluiting te voorkomen.

7.3. Specifiek eindgebruik Elektronische accu.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

| Bestanddelen                                            | Type    | Waarde                 | Vorm               |
|---------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------|
| Antimonium (CAS 7440-36-0)                              | TGG 8 u | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |                    |
| Elektrolyt (zwavelzuur) (CAS 7664-93-9)                 | TGG 8 u | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Thoracale fractie. |
| Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1) | TGG 8 u | 0,15 mg/m <sup>3</sup> | Stof en damp.      |

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

| Bestanddelen                            | Type    | Waarde                 | Vorm   |
|-----------------------------------------|---------|------------------------|--------|
| Elektrolyt (zwavelzuur) (CAS 7664-93-9) | TGG 8 u | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Nevel. |

EU. Richtlijn 98/24/EG: betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, Bijlag I

| Bestanddelen                                            | Type    | Waarde                 |
|---------------------------------------------------------|---------|------------------------|
| Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1) | TGG 8 u | 0,15 mg/m <sup>3</sup> |

#### Biologische grenswaarden

EU. Richtlijn 98/24/EG: betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, Bijlag II - Lijst van bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| Bestanddelen                                            | Waarde       | Determinant | Specimen |
|---------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------|
| Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1) | 70 µg/100 ml | Lood        | Bloed    |

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level – DNEL) Niet beschikbaar.

**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)** Niet beschikbaar.

**Indeling in groepen voor beheersingsdoeleinden („control banding”)** Niet bekend.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Zorg voor voldoende ventilatie. Er moet gemakkelijk toegang zijn tot water en oogdouche.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

|                                            |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie</b>                 | De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.                                                                                                                                        |
| <b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b> | Geen onder normale omstandigheden. Lekkage uit een beschadigde of geopende batterij: Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). |
| <b>Bescherming van de huid</b>             |                                                                                                                                                                                                 |
| - <b>Bescherming van de handen</b>         | Geen onder normale omstandigheden. Lekkage uit een beschadigde of geopende batterij: Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen.                                                     |
| - <b>Andere maatregelen</b>                | Geen onder normale omstandigheden. Lekkage uit een beschadigde of geopende batterij: Draag geschikte beschermende kleding. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.            |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b> | Geen onder normale omstandigheden.                                                                                                                                                              |
| <b>Thermische gevaren</b>                  | Draag wanneer materiaal wordt verwarmd handschoenen voor bescherming tegen thermische brandwonden.                                                                                              |

**Hygiënische maatregelen** Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

**Beheersing van milieublootstelling** Milieubeheerder moet op de hoogte zijn van elke ernstige gemorste hoeveelheden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b> | Vast.                              |
| <b>Vorm</b>              | Zwavelzuur, vloeistof. Lood, vast. |
| <b>Kleur</b>             | Niet beschikbaar.                  |

**Geur** Reukloos.

**Geurdrempelwaarde** Niet beschikbaar.

**pH** < 1

**Smelt-/vriespunt** Niet beschikbaar.

**Beginkookpunt en kooktraject** 112,78 - 115,56 °C (235 - 240 °F) (Zwavelzuur)

**Vlampunt** Onder kamertemperatuur (zoals waterstofgas).

**Verdampingssnelheid** < 1 (n-BuAc=1)

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Niet beschikbaar.

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| <b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b> | 4 % (Waterstof)  |
| <b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b> | 74 % (Waterstof) |

**Dampspanning** 10 mm Hg

**Dampdichtheid** > 1 (Lucht=1)

**Relatieve dichtheid** 1,27 - 1,33

**Oplosbaarheid** 100 % (Zwavelzuur)

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** Niet beschikbaar.

**Zelfontbrandingstemperatuur** Niet beschikbaar.

**Ontledingstemperatuur** Niet beschikbaar.

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Viscositeit               | Niet beschikbaar.                                  |
| Ontploffingseigenschappen | Niet beschikbaar.                                  |
| Oxiderende eigenschappen  | Niet beschikbaar.                                  |
| 9.2. Overige informatie   | Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

|                                                |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactiviteit                             | Niet reactief indien bewaard bij voorgeschreven opslagomstandigheden.                                              |
| 10.2. Chemische stabiliteit                    | Stabiel onder normale omstandigheden.                                                                              |
| 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties           | Zal niet gebeuren.                                                                                                 |
| 10.4. Te vermijden omstandigheden              | Overladen. Ontstekingsbronnen.                                                                                     |
| 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Sterke bases. Brandbare organische materialen. Reductiemiddelen. Fijn verdeelde metalen. Sterke oxidatoren. Water. |
| 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten          | Zwavel dioxide Zwaveltrioxide. Koolmonoxide. Zwavelzuur Waterstof.                                                 |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

|                         |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalatie</b>        | Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Stof kan de luchtwegen irriteren. Ademhalingsprobleem. Veelvuldig inademen van stof gedurende geruime tijd verhoogt het risico op longziekten. |
| <b>Contact met huid</b> | Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Stof kan huid irriteren.                                                                                                                       |
| <b>Contact met ogen</b> | Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Stof kan ogen irriteren.                                                                                                                       |
| <b>Inslikken</b>        | Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.                                                                                              |
| <b>Symptomen</b>        | Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Stof kan ogen en luchtwegen irriteren.                                                                                                         |

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

| Bestanddelen                                                | Soorten                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Testresultaten                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Elektrolyt (zwavelzuur) (CAS 7664-93-9)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| Acuut                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| Oraal                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| LD50                                                        | Rat                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2140 mg/kg                            |
| Huidcorrosie/-irritatie                                     | Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Veroorzaakt brandwonden van de huid.                                                                                                                                                                                             |                                       |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                              | Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                            | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| Sensibilisatie van de huid                                  | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| Mutageniteit in geslachtscellen                             | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| Carcinogeniteit                                             | Het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) heeft geclassificeerd "sterke anorganische zuur nevels die zwavelzuur bevatten" als een bekend menselijk carcinogeen (IARC categorie 1). Deze classificatie is alleen van toepassing nevels die zwavelzuur en geen zwavelzuur of zwavelzuur. |                                       |
| IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| Elektrolyt (zwavelzuur) (CAS 7664-93-9)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 Carcinogeen voor de mens.           |
| Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2B Mogelijk carcinogeen voor de mens. |
| Gifigheid voor de voortplanting                             | Geen onder normale omstandigheden. Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                                                                                                                                          |                                       |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling | Geen onder normale omstandigheden. Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Veroorzaakt schade aan organen (Ademhalingssysteem).                                                                                                                                          |                                       |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling | Geen onder normale omstandigheden. Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                                                                                 |                                       |
| Gevaar bij inademing                                        | Vanwege de fysische vorm van het product vormt het geen aspiratiegevaar.                                                                                                                                                                                                                               |                                       |

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Informatie over het mengsel versus informatie over de stof | Niet beschikbaar. |
| Overige informatie                                         | Niet beschikbaar. |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| <b>12.1. Toxiciteit</b>                                 | Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu. Blootstelling aan de inhoud van een geopende of beschadigde batterij: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Bestanddelen                                            | Soorten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Testresultaten                                                   |
| Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1) | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Regenboogforel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 1,17 mg/l, 96 Uren |
| <b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>            | De halfwaardetijd van het product is niet bekend. Lood en zijn verbindingen zijn uiterst persistent in water.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>12.3. Bioaccumulatie</b>                             | Bioaccumulatie van lood vindt plaats in aquatische en terrestrische dieren en planten, maar via de voedselketen vindt zeer weinig bioaccumulatie plaats.                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>  | Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>                      | Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>                     | Als het product in de bodem dringt, zijn een of meer bestanddelen (mogelijk) mobiel waardoor het grondwater verontreinigd kan raken.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| <b>Mobiliteit in het algemeen</b>                       | Het product is onoplosbaar in water en verspreidt zich op de wateroppervlakte.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>    | Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
| <b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>                | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

|                                                             |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1. Afvalverwerkingsmethoden</b>                       |                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Restafval</b>                                            | Vermijd afvoer naar grond en aquatisch milieu.                                                                                                                                                   |
| <b>Verontreinigde verpakking</b>                            | Aangezien lege containers productresten bevatten, moeten zelfs nadat de container is gelegeerd de waarschuwingen op het etiket worden gevolgd.                                                   |
| <b>EU-afvalcode</b>                                         | 16 06 01*                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering</b> | Recycle de batterijen, als primaire verwijderingsmethode. Vermijd afvoer naar grond en aquatisch milieu. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. |
| <b>Speciale voorzorgsmaatregelen</b>                        | Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.                                                                               |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

|                                                                             |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer</b>                                                      | UN2794                                                      |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | ACCUMULATOREN (BATTERIJEN), NAT, GEVULD MET ZURE ELEKTROLYT |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>                                       |                                                             |
| Klasse                                                                      | 8                                                           |
| Secundaire risico                                                           | -                                                           |
| Label(s)                                                                    | 8                                                           |
| ADR cijfer                                                                  | 80                                                          |
| Tunnelbeperkingscode                                                        | E                                                           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                               | Niet van toepassing.                                        |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                  | Nee.                                                        |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | Niet beschikbaar.                                           |

### RID

|                                                                             |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer</b>                                                      | UN2794                                                      |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | ACCUMULATOREN (BATTERIJEN), NAT, GEVULD MET ZURE ELEKTROLYT |

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse 8  
Secundaire risico -  
Label(s) 8

**14.4. Verpakkingsgroep**

-

**14.5. Milieugevaren**

Ja

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet beschikbaar.

**ADN****14.1. VN-nummer**

UN2795

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de**

Batteries, nat, With [electric storage]

**modelreglementen van de VN****14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse 8  
Secundaire risico -  
Label(s) 8

**14.4. Verpakkingsgroep**

Niet van toepassing.

**14.5. Milieugevaren**

Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet beschikbaar.

**IATA****14.1. UN number**

UN2794

**14.2. UN proper shipping name**

Batteries, wet, filled with acid electric storage

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 8  
Subsidiary risk -

**14.4. Packing group**

-

**14.5. Environmental hazards**

Yes

**ERG Code**

8L

**14.6. Special precautions for user**

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**IMDG****14.1. UN number**

UN2794

**14.2. UN proper shipping name**

BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 8  
Subsidiary risk -

**14.4. Packing group**

-

**14.5. Environmental hazards**

Marine pollutant Yes

**EmS**

F-A, S-B

**14.6. Special precautions for user**

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-verordeningen**

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1)

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

#### Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

#### Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1)

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, zoals gewijzigd

Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1)

#### Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Elektrolyt (zwavelzuur) (CAS 7664-93-9)

Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1)

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Antimonium (CAS 7440-36-0)

Elektrolyt (zwavelzuur) (CAS 7664-93-9)

Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1)

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk

Elektrolyt (zwavelzuur) (CAS 7664-93-9)

Lood en loodverbindingen (anorganische) (CAS 7439-92-1)

#### Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

#### 15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

#### Chemischeveiligheidsbeoordeling

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Lijst van afkortingen en acroniemen

DNEL: Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect).

LD50: Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%.

LC50: Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%.

#### Referenties

IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; register met toxische effecten van chemische stoffen)

#### Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

#### Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15

H302 Schadelijk bij opname door de mond.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### **Trainingsinformatie**

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

#### **Disclaimer**

De informatie in deze SDS werd verkregen uit bronnen die naar onze overtuiging betrouwbaar zijn, maar hier wordt geen garantie gegeven of toezegging gedaan met betrekking tot de volledigheid of juistheid daarvan. De gebruiker moet de informatie hierin opvatten als aanvulling op ander door hem ingewonnen informatie en moet de toepasselijkheid en geschiktheid van informatie zelf vaststellen uit alle bronnen die hem ter beschikking staan, om zorg te dragen voor de juiste toepassing en verwerking van het afval en de veiligheid en gezondheid van personeel en de klant.