## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Articolo

Nome commerciale del prodotto/identificazione : Nitro Lead Acid Battery (Acid package seperately)

Tipo di prodotto : Lead Acid Battery

Sinonimi : Sealed lead Acid Battery, Gel battery, maintenance free battery

Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale : Batteria dell'avviamento

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

DC-AFAM NV
Venecoweg 22A – De Prijkels E17
B 9810 Nazareth
T +32 (0) 9 243 73 73
F +32 (0) 9 243 73 95
service@dc-afam.com

Nome della Ditta : Motorquality SPA
Indirizzo : via Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni (MI)
Numero di telefono : +39 (0) 2 24 95 1 1
Numero di fax : +39 (0) 2 24 95 1 232
Email : info@motorquality.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza |
|---|---|---|---|
| Croazia | Centar za kontrolu otrovanja<br>Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska Cesta 2<br>P.O. Box 291<br>HR-10000 Zagreb | +385 1 234 8342 |
| Italia | Centro Antiveleni (Poisons Centre)<br>Dipartimento di Tossicologia Clinica, Universita Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli 8<br>I-00168 Roma | +39 06 305 4343 |
| Svizzera | Centre Suisse d'Information Toxicologique<br>Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16<br>Postfach CH-8028 Zurich | 145<br>+41 442 51 51 51 |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non classificato

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericolo (CLP) :

GHS05

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) : H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza (CLP) : P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 - Lavare accuratamente le mani, gli avambracci, il viso dopo l'uso.
P301+P330+P331+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso inmediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle .
P405 - Conservare sotto chiave.
P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un impianto autorizzato allo smaltimento dei rifiuti.

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli : Dati PBT/vPvB : Non applicabile . Questo articolo non contiene sostanze pericolose e nemmeno miscele pericolose per le quali si prevede la messa in commercio sotto condizioni d'uso normali o ragionevomente prevedibili.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Note : Articolo

| Nome della sostanza | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Piombo<br>nella lista candidati REACH (Lead) | (Numero CAS) 7439-92-1<br>(Numero CE) 215-267-0;231-100-4<br>(N. sostanza) 082-014-00-7 | 65 - 75 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Repr. 1A, H360Df<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Acido solforico...% | (Numero CAS) 7664-93-9<br>(Numero CE) 231-639-5<br>(N. sostanza) 016-020-00-8<br>(no. REACH) 01-2119458838-20-0089 | ~ 5 | Skin Corr. 1A, H314 |
| Stagno | (Numero CAS) 7440-31-5<br>(Numero CE) 231-141-8 | < 0,5 | Non classificato |
| Calcio | (Numero CAS) 7440-70-2<br>(Numero CE) 231-179-5<br>(N. sostanza) 020-001-00-X | < 0,1 | Water-react. 2, H261 |

**Limiti di concentrazione specifici:**

| Nome della sostanza | Identificatore del prodotto | Limiti di concentrazione specifici |
|---|---|---|
| Acido solforico...% | (Numero CAS) 7664-93-9<br>(Numero CE) 231-639-5<br>(N. sostanza) 016-020-00-8<br>(no. REACH) 01-2119458838-20-0089 | ( 5 =<C < 15) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 =<C < 15) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 15) Skin Corr. 1A, H314 |

Per il testo completo delle frasi V, vedere la sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Ulteriori suggerimenti : Soccorritore: attenzione all'autoprotezione!. Vedere anche la sezione 8 . Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Trattamento sintomatico. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.

Inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.

Contatto con la pelle : Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche. Consultare immediatamente un medico.

Contatto con gli occhi : IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Chiamare immediatamente un medico.

Ingestione : Chiamare immediatamente un medico. In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Pericolo di aspirazione se ingerito - può entrare nei polmoni e provocare danni. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione : Nessuna durante la normale lavorazione. L'inalazione di vapori e nebbie può provocare irritazioni alle vie respiratorie. (Elettrolita).

Contatto con la pelle : Nessuna durante la normale lavorazione. Può provocare iritazione della pelle. Ustioni . (Elettrolita).

Contatto con gli occhi : Nessuna durante la normale lavorazione. Può provocare irritazione agli occhi. Ustioni . (Elettrolita).

Ingestione : Nessuna durante la normale lavorazione. Puó causare bruciori o irritazioni al cavo orale, alla gola e spasmi intestinali . (Elettrolita).

### 4.3. Indicazione dell' eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : polvere chimica secca. Classe di incendio B. Sabbia secca.

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici : Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Smaltire i rifiuti in conformità con la normativa ambientale.

Pericolo di esplosione : Rischio di esplosione per riscaldamento.

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Ossidi metallici. Anidride carbonica. Monossido di carbonio.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. Equipaggiamento per la protezione antincendio. Occhiali. Indumenti protettivi. Guanti.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Per chi non interviene direttamente : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Evacuare il personale verso un luogo sicuro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Per chi interviene direttamente : Assicurarsi che le procedure e la formazione per la decontaminazione e lo smaltimento di emergenza siano adottate. Riferimento ad altre sezioni 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello). Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare .

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Scollegare la batteria prima di lavorare su qualsiasi pezzo esposto del sistema elettrico del veicolo o nelle sue vicinanze. Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili... Fare riferimento al paragr. 10 sui Materiali Non Compatibili. Evitare l'urto e lo sfregamento.

Misure di igiene : Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. lavare le mani e il viso prima delle pause ed immediatamente dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Mantenere una buona igiene industriale.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Vedere la lista dettagliata delle materie incompatibili alla sezione 10 Stabilità/Reattività. Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare a temperatura ambiente. Proteggere dall'umidità. Proteggere dai raggi solari. Conservare lontano dal calore. Tenere lontano da ogni sorgente di ignizione. Evitare l'urto e lo sfregamento.

### 7.3. Usi finali particolari

Non applicabile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

| **Piombo (7439-92-1)** | | |
|---|---|---|
| Austria | MAK (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Austria | MAK Breve durata (mg/m³) | 0,4 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Bulgaria | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Croazia | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³) | 0,15 mg/m³ |
| Cipro | OEL TWA (mg/m³) | 0,15 mg/m³ |
| Repubblica Ceca | Expoziční limity (PEL) (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Danimarca | Grænseværdie (langvarig) (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (dust, fume and powder) |
| Estonia | OEL TWA (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (total dust)<br>0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (all works) |
| Francia | VME (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (restrictive limit) |
| Germania | TRGS 903 Biological limit value | 300 µg/l Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restriction (women age below 45 years)<br>400 µg/l Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restriction |

| **Piombo (7439-92-1)** | | |
|---|---|---|
| Gibilterra | 8h mg/m3 | 0,15 mg/m³ |
| Grecia | OEL TWA (mg/m³) | 0,15 mg/m³ |
| Ungheria | AK-érték | 0,15 mg/m³ |
| Irlanda | OEL (8 hours ref) (mg/m³) | 0,15 mg/m³ |
| Irlanda | OEL (15 min ref) (mg/m3) | 0,45 mg/m³ (calculated) |
| Italia | OEL TWA (mg/m³) | 0,075 mg/m³ |
| Lettonia | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Lituania | IPRV (mg/m³) | 0,15 mg/m³ (inhalable fraction)<br>0,07 mg/m³ (respirable fraction) |
| Lussemburgo | OEL TWA (mg/m³) | 0,15 mg/m³ |
| Olanda | Grenswaarde TGG 8H (mg/m³) | 0,15 mg/m³ |
| Polonia | NDS (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Portogallo | OEL TWA (mg/m³) | 0,15 mg/m³ (mandatory indicative limit value) |
| Romania | OEL TWA (mg/m³) | 0,15 mg/m³ |
| Slovacchia | NPHV (priemerná) (mg/m³) | 0,15 mg/m³ (inhalable fraction)<br>0,5 mg/m³ (respirable fraction) |
| Slovenia | OEL TWA (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Slovenia | OEL STEL (mg/m³) | 0,4 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Spagna | VLA-ED (mg/m³) | 0,15 mg/m³ |
| Svezia | nivågränsvärde (NVG) (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (inhalable dust)<br>0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Regno Unito | WEL TWA (mg/m³) | 0,15 mg/m³ |
| Regno Unito | WEL STEL (mg/m³) | 0,45 mg/m³ (calculated) |
| Norvegia | Grenseverdier (AN) (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (dust and fume) |
| Norvegia | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3) | 0,15 mg/m³ (value calculated-dust and fume) |
| Svizzera | MAK (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (inhalable dust) |
| Svizzera | KZGW (mg/m³) | 0,8 mg/m³ (inhalable dust) |
| Australia | TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (dust and fume) |
| Canada (Quebec) | VEMP (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| USA - IDLH | US IDLH (mg/m³) | 100 mg/m³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m³) | 50 µg/m³ |

| **Stagno (7440-31-5)** | | |
|---|---|---|
| Austria | MAK (mg/m³) | 2 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Austria | MAK Breve durata (mg/m³) | 4 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Belgio | Valore limite (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| Bulgaria | OEL TWA (mg/m³) | 0,1 mg/m³<br>2 mg/m³ |
| Croazia | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| Cipro | OEL TWA (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| Grecia | OEL TWA (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| Irlanda | OEL (8 hours ref) (mg/m³) | 2 mg/m³ |

| **Stagno (7440-31-5)** | | |
|---|---|---|
| Irlanda | OEL (15 min ref) (mg/m3) | 6 mg/m³ (calculated) |
| Malta | OEL TWA (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| Polonia | NDS (mg/m³) | 2 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Portogallo | OEL TWA (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| Slovenia | OEL TWA (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (applies to organic compounds-inhalable fraction)<br>2 mg/m³ (applies to inorganic compounds) |
| Spagna | VLA-ED (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| Svezia | nivågränsvärde (NVG) (mg/m³) | 2 mg/m³ (inhalable dust) |
| Australia | TWA (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| Canada (Quebec) | VEMP (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m³) | 2 mg/m³ |
| USA - IDLH | US IDLH (mg/m³) | 100 mg/m³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m³) | 2 mg/m³ |

| **Acido solforico...% (7664-93-9)** | | |
|---|---|---|
| UE | IOELV TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds-mist) |
| Austria | MAK (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (corresponds to 0.05 mg/m3 Thoracic-inhalable fraction) |
| Austria | MAK Breve durata (mg/m³) | 0,2 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Belgio | Valore limite (mg/m³) | 0,2 mg/m³ |
| Bulgaria | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Croazia | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Cipro | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (vapor) |
| Repubblica Ceca | Expoziční limity (PEL) (mg/m³) | 1 mg/m³<br>0,05 mg/m³ (concentrated-mist) |
| Danimarca | Grænseværdie (langvarig) (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (thoracic fraction-mist) |
| Estonia | OEL TWA (mg/m³) | 1 mg/m³ (particles that reach the upper respiratory tract) |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (thoracic fraction) |
| Finlandia | HTP-arvo (15 min) | 0,1 mg/m³ (thoracic fraction) |
| Francia | VME (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (thoracic fraction) |
| Francia | VLE (mg/m³) | 3 mg/m³ |
| Germania | TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction) |
| Gibilterra | 8h mg/m3 | 0,05 mg/m³ (when selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds-thoracic fraction) |
| Grecia | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (mist) |
| Ungheria | AK-érték | 0,05 mg/m³ |
| Irlanda | OEL (8 hours ref) (ppm) | 0,05 ppm |
| Irlanda | OEL (15 min ref) (ppm) | 0,15 ppm (calculated) |

| **Acido solforico...% (7664-93-9)** | | |
|---|---|---|
| Italia | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (When choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction-thoracic fraction, mist) |
| Lettonia | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (by choosing an appropriate exposure monitoring method there should be taken into account possible restrictions and the impact which could be caused by the presence of other Sulfur components-fog, which is defined as the thoracic fraction) |
| Lituania | IPRV (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (vapor) |
| Lituania | TPRV (mg/m³) | 3 mg/m³ (fog-vapor) |
| Lussemburgo | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Malta | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (mist) |
| Olanda | Grenswaarde TGG 8H (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (defined as thoracic fraction-mist) |
| Polonia | NDS (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (thoracic fraction) |
| Portogallo | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (thoracic fraction-mist) |
| Romania | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (when selecting an appropriate exposure monitoring method there should be taken in account the potential limitations and interferences that may arise because of other Sulfur compounds presence) |
| Slovacchia | NPHV (priemerná) (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Slovenia | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (inhalable fraction, fog) |
| Spagna | VLA-ED (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (indicative limit value-mist) |
| Svezia | nivågränsvärde (NVG) (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Svezia | kortidsvärde (KTV) (mg/m³) | 0,2 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Regno Unito | WEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (mist) |
| Regno Unito | WEL STEL (mg/m³) | 0,15 mg/m³ (calculated-mist) |
| Norvegia | Grenseverdier (AN) (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (thoracic fraction) |
| Norvegia | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3) | 0,3 mg/m³ (value calculated-thoracic fraction) |
| Svizzera | MAK (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (inhalable dust) |
| Svizzera | KZGW (mg/m³) | 0,2 mg/m³ (inhalable dust) |
| Australia | TWA (mg/m³) | 1 mg/m³ |
| Australia | STEL (mg/m³) | 3 mg/m³ |
| Canada (Quebec) | VECD (mg/m³) | 3 mg/m³ |
| Canada (Quebec) | VEMP (mg/m³) | 1 mg/m³ |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m³) | 0,2 mg/m³ |
| USA - IDLH | US IDLH (mg/m³) | 15 mg/m³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m³) | 1 mg/m³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m³) | 1 mg/m³ |

Ulteriori indicazioni : Misura della concentrazione nell'aria. Controllo e misure dell'esposizione individuale

### 8.2. Controlli dell'esposizione

| | | |
|---|---|---|
| Misura(e) di ordine tecnico | : | Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Misure organizzative per evitare/limitare il rilasco, la dispersione e l'esposizione : Vedere anche la sezione 7 . |
| Protezione delle mani | : | Non richiesto nelle condizioni di uso normali. Guanti di protezione (EN 374) -. NBR (Caucciù di nitrile) . La scelta di guanti specifici per l'applicazione e il momento di utilizzo specifici nell'area di lavoro, deve anche tener conto di eventuali altri fattori presenti nello spazio di lavoro, fra i quali (ma non limitati a): altre possibili sostanze chimiche utilizzate, requisiti fisici (protezione contro tagli/perforazioni, protezione termica, ecc.), nonché istruzioni/specifiche del produttore dei guanti. |
| Protezione degli occhi | : | Non richiesto nelle condizioni di uso normali. Occhiali di sicurezza (EN 166) |
| Protezione del corpo | : | Non richiesto nelle condizioni di uso normali |
| Protezione respiratoria | : | Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Maschera completa (EN 136). Mezza maschera (DIN EN 140). Tipo di filtro: AP (EN141). |
| Controlli dell'esposizione ambientale | : | Attenersi alla legislazione comunitaria applicabile sulla protezione dell'ambiente. Non disperdere nell'ambiente. |

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Aspetto | : | liquido |
| Aspetto | : | Unità. Ermeticamente sigillato. |
| Colore | : | black case & blue lid. |
| Odore | : | Nessuno/a. |
| Soglia olfattiva | : | Dati non disponibili |
| pH | : | Dati non disponibili |
| Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) | : | Dati non disponibili |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : | Non applicabile |
| Punto di congelamento | : | Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : | Non applicabile |
| Punto di infiammabilità | : | Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : | Dati non disponibili |
| Temperatura di decomposizione | : | Dati non disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : | Non applicabile |
| Tensione di vapore | : | Non applicabile |
| Densità di vapore | : | Dati non disponibili |
| Densità relativa | : | Non applicabile |
| Solubilità | : | Insolubile in acqua. |
| Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) | : | Dati non disponibili |
| Viscosità cinematica | : | Dati non disponibili |
| Viscosità dinamica | : | Dati non disponibili |
| Proprietà esplosive | : | Non applicabile. Il test può non essere eseguito in quanto la molecola non presenta gruppi chimici con possibili caratteristiche esplosive. |

Proprietà ossidanti : Non applicabile. Non occorre applicare la procedura di classificazione perché la molecola non contiene gruppi chimici con proprietà comburenti (ossidanti).

Limiti di infiammabilità o esplosività : Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Riferimento ad altre sezioni: 10.5.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore. Evitare l'urto e lo sfregamento. Vedere anche la sezione 7 : Manipolazione e immagazzinamento .

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti. Acidi. Acqua. Vedere anche la sezione 7 .

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno(a) in condizioni normali. Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossidi di carbonio. Ossidi di rame. ossidi di metalli, ... Riferimento ad altre sezioni 5.2.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

| **Stagno (7440-31-5)** | |
|---|---|
| DL50/orale/su ratto | 700 mg/kg |

| **Acido solforico...% (7664-93-9)** | |
|---|---|
| DL50/orale/su ratto | 2140 mg/kg di peso corporeo |
| CL50, Inalazione, Ratto | 375 mg/m³ |
| CL50, 4h, Inalazione, ratto | 0.85 mg/l |
| CL50, 8h, Inalazione, ratto | 0.6 mg/l |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

Cancerogenicità : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

Tossicità per la riproduzione : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

| **Acido solforico...% (7664-93-9)** | |
|---|---|
| LOAEC, 28d, Inalazione, Ratto | 0.3 mg/m³ |

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Articolo: Non applicabile)

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Proprietà ambientali : Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

| **Piombo (7439-92-1)** | |
|---|---|
| CL50 pesci 1 | 0,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [semi-static]) |
| CE50 Daphnia 1 | 600 µg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea) |
| CL50 pesci 2 | 1,17 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through]) |

| **Acido solforico...% (7664-93-9)** | |
|---|---|
| CL50 pesci 1 | 16 mg/l (96h) |
| CL50 altri organismi acquatici 1 | 100 mg/l Invertebrati. |
| CE50 altri organismi acquatici 1 | 100 mg/l Invertebrati. |
| NOEC (indicazioni aggiuntive) | NOEC, Pesce : 0.025 mg/L<br>NOEC,<br>Invertebrati. : 0.15 mg/L<br>NOEC, alga : 100 mg/L<br>(Acqua dolce) |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| **NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)** | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | Nessun dato disponibile. |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| **NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)** | |
|---|---|
| Potenziale di bioaccumulo | Nessun dato disponibile. |

| **Acido solforico...% (7664-93-9)** | |
|---|---|
| BCF pesci 1 | (no bioaccumulation) |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| **NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)** | |
|---|---|
| Ecologia - suolo | Nessun dato disponibile. |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| **NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)** | |
|---|---|
| Risultati della valutazione PBT | Non applicabile. |
| **identificazione** | |
| Piombo (7439-92-1) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

### 12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

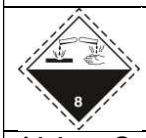
### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non pungere o incenerire.

Catalogo europeo dei rifiuti (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:
altre batterie ed accumulatori
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numero ONU** | | | | |
| 2796 | 2796 | 2796 | 2796 | 2796 |
| **14.2. Nome di spedizione dell'ONU** | | | | |
| ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI | BATTERY FLUID, ACID | Battery fluid, acid | ACIDO SOLFORICO ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI | ACIDO SOLFORICO ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI |
| **Descrizione del documento di trasporto** | | | | |
| UN 2796 ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI, 8, II, (E) | UN 2796 BATTERY FLUID, ACID, 8, II | UN 2796 Battery fluid, acid, 8, II | UN 2796 ACIDO SOLFORICO ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI, 8, II | UN 2796 ACIDO SOLFORICO ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI, 8, II |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  | | | | |
| **14.4. Gruppo di imballaggio** | | | | |
| II | II | II | II | II |
| **14.5. Pericoli per l'ambiente** | | | | |
| Pericoloso per l'ambiente : No | Pericoloso per l'ambiente : No<br>Inquinante marino : No | Pericoloso per l'ambiente : No | Pericoloso per l'ambiente : No | Pericoloso per l'ambiente : No |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | | | |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**- Trasporto via terra**

| | | |
|---|---|---|
| Codice di classificazione (ADR) | : | C1 |
| Quantità limitate (ADR) | : | 1l |
| Quantità esenti (ADR) | : | E2 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR) | : | P001, IBC02 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | : | MP15 |
| Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : | T8 |
| Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : | TP2 |
| Codice cisterna (ADR) | : | L4BN |
| Veicolo per il trasporto in cisterna | : | AT |
| Categoria di trasporto (ADR) | : | 2 |
| N° pericolo (n°. Kemler) | : | 80 |
| Pannello arancione | : | 80<br>2796 |

| | |
|---|---|
| Codice restrizione galleria | : E |
| Codice EAC | : 2R |

**- Trasporto via mare**

| | |
|---|---|
| Istruzioni di imballaggio (IMDG) | : P001 |
| Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) | : IBC02 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B20 |
| Istruzioni cisterna (IMDG) | : T8 |
| Disposizioni speciali cisterna (IMDG) | : TP2 |
| N° EmS (Incendio) | : F-A |
| N° EmS (Fuoriuscita) | : S-B |
| Categoria di stivaggio (IMDG) | : B |
| Proprietà e osservazioni (IMDG) | : Colourless liquid, mixture not exceeding 1.405 relative density. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

**- Trasporto aereo**

| | |
|---|---|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) | : E2 |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : Y840 |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 0.5L |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 851 |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 1L |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) | : 855 |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA) | : 30L |
| Codice ERG (IATA) | : 8L |

**- Trasporto fluviale**

| | |
|---|---|
| Codice di classificazione (ADN) | : C1 |
| Quantità limitate (ADN) | : 1 L |
| Quantità esenti (ADN) | : E2 |
| Trasporto consentito (ADN) | : T |
| Attrezzatura richiesta (ADN) | : PP, EP |
| Numero di coni/semafori blu (ADN) | : 0 |

**- Trasporto per ferrovia**

| | |
|---|---|
| Codice di classificazione (RID) | : C1 |
| Quantità limitate (RID) | : 1L |
| Quantità esenti (RID) | : E2 |
| Istruzioni di imballaggio (RID) | : P001, IBC02 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | : MP15 |
| Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) | : T8 |
| Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) | : TP2 |
| Codici cisterna per cisterne RID (RID) | : L4BN |
| Categoria di trasporto (RID) | : 2 |

Colli express (RID) : CE6

Numero di identificazione del pericolo (RID) : 80

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Codice: IBC : Applicabile.

Nome del prodotto nell'IBC : Sulphuric acid

Tipo di nave : Tipo 3

Categoria di inquinante : Y

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**15.1.1. Normative UE**

Contiene una sostanza (e) presente nell'elenco delle sostanze candidate del REACH in una concentrazione> 0,1%: Lead (EC 215-267-0;231-100-4, CAS 7439-92-1)

**15.1.2. Norme nazionali**

Francia
Installations classées :
Non applicabile

**Germania**

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificatione in base alla AwSV, allegato 1)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

**Olanda**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Piombo è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Piombo è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Piombo è elencato

**Danimarca**

Raccomandazioni regolamento danese : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

| **E' stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela** |
|---|
| Acido solforico...% |

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:

| | |
|---|---|
| | ADN = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose sul Reno<br>ADR = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada<br>CLP = Regolamento su classificazione imballaggio ed etichettatura secondo 1272/2008/CE<br>IATA = Associazione internazionale del trasporto aereo<br>IMDG = Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose<br>LEL = Limite inferiore di esplosività/Limite inferiore di esplosione<br>LEL = Limite superiore di esplosione/Limite superiore di esplosività<br>REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche |
| | EC50 = Concentrazione efficace media |
| | LC50 = Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio |
| | LD50 = Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio |
| | TLV = Soglia limite |
| | TWA = media ponderata in base al tempo |
| | STEL = Valori limite di esposizione, breve termine |
| | persistente, bioaccumulante o tossica (PBT). |
| | molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB). |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza : SDS Produttore/fornitore, LOLI, European chemicals Agency.

Consigli per la formazione : Formazione del personale sulle buone pratiche. Le manipolazioni devono essere eseguite da personale qualificato e autorizzato.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Tossicità acuta Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericolose per l'ambiente acquatico - Aquatic Acute 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico - Cronico 1 |
| Repr. 1A | Tossicità per la riproduzione, categoria 1A |
| Skin Corr. 1A | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Water-react. 2 | Sostanze e miscele che a contatto con l'acqua libera gas infiammabili, categoria 2 |
| H261 | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H360Df | Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA - Sebbene le informazioni fornite in questa SDS siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizione o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla

nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa SDS è stata preparata per questo prodotto e deve essere usata unicamente per esso. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa SDS non è necessariamente valida.