	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 1 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Erzeugnis
Handelsname	: MCS Lead Acid Battery
Produktart	: Lead Acid Battery
Synonyme	: Sealed lead Acid Battery, Gel battery, maintenance free battery
Produktgruppe	: Handelsprodukt

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie	: Gewerbliche Verwendungen, Industrielle Verwendung
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	: Starterbatterie

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Informationen verfügbar

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

DC-AFAM NV  
 Venecoweg 22A - De Prijkels E17  
 B 9810 Nazareth - Belgium  
 T +32(0)9 243 73 90 - F +32(0)9 243 73 95  
[service@dc-afam.com](mailto:service@dc-afam.com)  
[www.afam.com](http://www.afam.com)

### 1.4. Notrufnummer

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Dänemark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]


Nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Erzeugnis. Das Produkt unterliegt nicht der Etikettierung gemäß den EG-Richtlinien oder den einschlägigen nationalen Rechtsvorschriften.

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht zutreffend.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 2 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren

: PBT/vPvB Daten : Nicht anwendbar . Dieser Artikel enthält weder gefährliche Stoffe noch gefährliche Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen vorsätzlich freigesetzt werden.

Komponente	
Blei (7439-92-1)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

Komponente	
Blei(7439-92-1)	Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe


Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Blei Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste	(CAS-Nr.) 7439-92-1 (EG-Nr) 215-267-0;231-100-4 (Index-Nr.) 082-014-00-7	65 – 75	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Schwefelsäure ... %	(CAS-Nr.) 7664-93-9 (EG-Nr) 231-639-5 (Index-Nr.) 016-020-00-8	~ 5	Skin Corr. 1A, H314
Zinn	(CAS-Nr.) 7440-31-5 (EG-Nr) 231-141-8	< 0,5	Nicht eingestuft
Calcium	(CAS-Nr.) 7440-70-2 (EG-Nr) 231-179-5 (Index-Nr.) 020-001-00-X	< 0,1	Water-react. 2, H261

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Stoffname	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
Schwefelsäure ... %	(CAS-Nr.) 7664-93-9 (EG-Nr) 231-639-5 (Index-Nr.) 016-020-00-8	( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 3 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Zusätzliche Hinweise	: Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Siehe auch Abschnitt 8 . Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Künstliche Beatmung und/oder Sauerstoff kann notwendig sein.
Hautkontakt	: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Berührung mit den Augen	: <b>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:</b> Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort einen Arzt rufen.
Verschlucken	: Sofort einen Arzt rufen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. Aspirationsgefahr beim Verschlucken - kann in die Lungen gelangen und diese schädigen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

##### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Einatmen	: Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Einatmen von Rauch oder Dämpfen kann die Atemwege reizen. (Elektrolyt).
Hautkontakt	: Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Kann eine Hautreizung verursachen. Verätzungen . (Elektrolyt).
Berührung mit den Augen	: Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Kann eine Augenreizung verursachen. Verätzungen . (Elektrolyt).
Verschlucken	: Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Kann Verätzung oder Reizung der Schleimhäute in Mund, Rachen und im Verdauungstrakt hervorrufen . (Elektrolyt).

##### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

#### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1. Löschmittel**


Geeignete Löschmittel	: Trockenlöschpulver. Trockener Sand. Brandklasse B.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasser.

##### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Spezielle Risiken	: Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.
Explosionsgefahr	: Erwärmung kann Explosion verursachen.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Metalloxide. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

##### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschanweisungen	: Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
Schutz bei der Brandbekämpfung	: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.
Sonstige Angaben	: Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 4 / 17
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 01/03/2021
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ersetzt : 15/02/2019

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Verweis auf andere Abschnitte 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8 .

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Die Batterie ist vor Arbeiten an oder in der Nähe zu offenliegenden Teilen des elektrischen Systems des Fahrzeugs abzuklemmen. Schlag und Reibung vermeiden. Mischen mit Unverträgliche Materialien unbedingt verhindern. Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe.

Hygienemaßnahmen : Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen. Bei Raumtemperatur aufbewahren. Alle Zündquellen entfernen. Schlag und Reibung vermeiden. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren.

Unverträgliche Materialien : Starke Oxidationsmittel. Säuren. Wasser.

Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.


### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Starterbatterie.


## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter


Blei (7439-92-1)		
Österreich	MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Österreich	MAK (OEL STEL)	0,4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Bulgarien	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 5 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

<b>Blei (7439-92-1)</b>		
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (dust, fume and powder)
Estland	OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (total dust) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup> (all works (Annex 3))
Frankreich	VME (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Deutschland	BLV	300 µg/l Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restriction (women age below 45 years) 400 µg/l Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restriction
Gibraltar	OEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	AK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Irland	OEL TWA [1]	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL	0,45 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Italien	OEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (OEL TWA)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,07 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Luxemburg	OEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Niederlande	MAC-TGG (OEL TWA)	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Portugal	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (mandatory indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Slowenien	OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Slowenien	OEL STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	0,45 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (dust and fume)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (value calculated-dust and fume)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	0,8 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Australien	OES TWA [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (dust and fume)
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
USA - IDLH	IDLH	100 mg/m <sup>3</sup>


	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 6 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

<b>Blei (7439-92-1)</b>		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	50 µg/m <sup>3</sup>
<b>Zinn (7440-31-5)</b>		
Österreich	MAK (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Österreich	MAK (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Belgien	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (applies to its organic compounds) 2 mg/m <sup>3</sup> (applies to its inorganic compounds)
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Malta	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Portugal	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (applies to Tin(IV) inorganic compounds-inhalable fraction) 8 mg/m <sup>3</sup> (applies to Tin(II) inorganic compounds-inhalable fraction)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	NGV (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Australien	OES TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter)
USA - IDLH	IDLH	100 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Schwefelsäure ... % (7664-93-9)</b>		
EU	IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds-mist (thoracic fraction))
Österreich	MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (corresponds to 0.05 mg/m <sup>3</sup> Thoracic-inhalable fraction)
Österreich	MAK (OEL STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Belgien	OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> 0,05 mg/m <sup>3</sup> (concentrated-mist)
Dänemark	OEL TWA [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (thoracic fraction-mist)
Estland	OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> (particles that reach the upper respiratory tract)
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (thoracic fraction)

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 7 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

<b>Schwefelsäure ... % (7664-93-9)</b>		
Finnland	HTP (OEL STEL)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (thoracic fraction)
Frankreich	VME (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (thoracic fraction)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Gibraltar	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (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)
Griechenland	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (mist)
Ungarn	AK (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction of the thoracic fraction)
Irland	OEL TWA [2]	0,05 ppm
Irland	OEL STEL [ppm]	0,15 ppm (calculated)
Italien	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (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)
Lettland	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (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)
Litauen	IPRV (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup> (fog-vapor)
Luxemburg	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (thoracic fraction)
Malta	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (mist)
Niederlande	MAC-TGG (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (mist, thoracic fraction)
Polen	NDS (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (thoracic fraction)
Portugal	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (thoracic fraction-mist)
Rumänien	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (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-thoracic fraction)
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, fog)
Slowenien	OEL STEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, fog)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value-mist)
Schweden	NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Schweden	KTV (OEL STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (mist)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (calculated-mist)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup> (thoracic fraction)



	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 8 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

Schwefelsäure ... % (7664-93-9)		
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated-thoracic fraction)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Australien	OES TWA [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
USA - IDLH	IDLH	15 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>

Zusätzliche Hinweise : Messung der Konzentration in der Luft. Personenbezogenes Monitoring

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**


Technische Schutzmaßnahmen	: Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition : Siehe auch Abschnitt 7 .
Handschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Schutzhandschuhe (EN 374) - NBR (Nitrilkautschuk) . Bei der Auswahl spezieller Handschuhe für eine spezifische Anwendung und Einsatzdauer in einem Arbeitsbereich sind auch andere Faktoren im Arbeitsbereich zu berücksichtigen, beispielsweise (aber nicht darauf beschränkt): andere Chemikalien, die möglicherweise verwendet werden, physische Anforderungen (Schutz gegen Schneiden/Bohren, Fachkenntnis, thermischer Schutz) und die Anweisungen/Spezifikationen des Lieferanten der Handschuhe.
Augenschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Sicherheitsbrille (EN 166)
Körperschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung
Atemschutz	: Bei normalen Verwendungsbedingungen und ausreichender Entlüftung ist keine spezielle Atemschutzausrüstung erforderlich. Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Vollmaske (DIN EN 136). Halbmaske (DIN EN 140). Filtertyp: AP (EN141).
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsbild	: Fest
Aussehen	: Einheit. Hermetisch geschlossen.
Farbe	: black case & blue lid.
Geruch	: Keine.
Geruchsschwelle	: Nicht anwendbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
pH Lösung	: Nicht anwendbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Nicht anwendbar



	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 9 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Dampfdichte	: Nicht anwendbar
Relative Dichte	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: Wasserunlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen.
Explosionsgrenzen	: Nicht anwendbar
Partikelgröße	: Nicht anwendbar
Partikelgrößenverteilung	: Nicht anwendbar
Partikelform	: Nicht anwendbar
Seitenverhältnis der Partikel	: Not applicable
Partikelaggregatzustand	: Nicht anwendbar Nicht anwendbar
Partikelabsorptionszustand	: Nicht anwendbar
Partikelspezifische Oberfläche	: Nicht anwendbar
Partikelstaubigkeit	: Nicht anwendbar

## **9.2. Sonstige Angaben**

### **9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Keine Informationen verfügbar

### **9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Nicht anwendbar

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Unter normalen Umständen keine. Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**


Keine Informationen verfügbar

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Schlag und Reibung vermeiden. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel. Säuren. Wasser. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 10 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>). Metalloxide. Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

<b>Zinn (7440-31-5)</b>	
LD50/oral/Ratte	700 mg/kg
<b>Schwefelsäure ... % (7664-93-9)</b>	
LD50/oral/Ratte	2140 mg/kg Körpergewicht
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	0,375 mg/l/4h
LC50, Einatmen, Ratte	375 mg/m <sup>3</sup>
LC50, 4h, Einatmen, Maus	0.85 mg/l
LC50, 8h, Einatmen, Maus	0.6 mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)  
pH-Wert: Nicht anwendbar

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)  
pH-Wert: Nicht anwendbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

Karzinogenität : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

<b>Schwefelsäure ... % (7664-93-9)</b>	
LOAEC, 28d, Einatmen, Ratte	0.3 mg/m <sup>3</sup>

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

<b>MCS Lead Acid Battery</b>	
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar

Sonstige Angaben : Nicht anwendbar.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren


#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

#### 11.2.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 11 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

### **12.1. Toxizität**

Umweltgefährliche Eigenschaften	: Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Nicht eingestuft

<b>Blei (7439-92-1)</b>	
LC50 - Fisch [1]	0,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [semi-static])
LC50 - Fisch [2]	1,17 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 - Krebstiere [1]	600 µg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
<b>Schwefelsäure ... % (7664-93-9)</b>	
LC50 - Fisch [1]	16 mg/l (96h)
LC50 - Andere Wasserorganismen [1]	100 mg/l Wirbellose Tiere.
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	100 mg/l Wirbellose Tiere.
NOEC (zusätzliche Angaben)	NOEC, Fisch : 0.025 mg/L NOEC, Wirbellose Tiere. : 0.15 mg/L NOEC, Alge : 100 mg/L (Süßwasser)

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>MCS Lead Acid Battery</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Informationen verfügbar.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

<b>MCS Lead Acid Battery</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Nicht anwendbar
Bioakkumulationspotenzial	Keine Informationen verfügbar.


<b>Schwefelsäure ... % (7664-93-9)</b>	
BKF - Fisch [1]	(no bioaccumulation)

### **12.4. Mobilität im Boden**

<b>MCS Lead Acid Battery</b>	
Ökologie - Boden	Keine Daten verfügbar.

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

<b>MCS Lead Acid Battery</b>	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Nicht zutreffend.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 12 / 17
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 01/03/2021
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ersetzt : 15/02/2019

Komponente	
Blei (7439-92-1)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Nicht anwendbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung






Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.


Zusätzliche Hinweise : Nicht durchstechen oder veraschen.

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: andere Batterien und Akkumulatoren  
Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN


ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer</b>				
2800	2800	2800	2800	2800
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>				
BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER	BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER	Batteries, wet, non-spillable	BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER	BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER
<b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>				
UN 2800 BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER, 8, (E)	UN 2800 BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER, 8	UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8	UN 2800 BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER, 8	UN 2800 BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER, 8
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>				
8	8	8	8	8
				

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 13 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.5. Umweltgefahren</b>				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

##### **- Landtransport**


Klassifizierungscode (ADR)	: C11
Sonderbestimmung	: 238, 295, 598
Begrenzte Mengen (ADR)	: 1L
Freigestellte Mengen (ADR)	: E0
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P003, P801a
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)	: PP16
Beförderungskategorie (ADR)	: 3
Sondervorschriften für die Beförderung – lose Schüttung (ADR)	: VV14
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)	: 80
Orangefarbene Tafeln	: 
Tunnelbeschränkungscode	: E
EAC-Code	: 2R

##### **- Seeschifftransport**

Sonderbestimmung (IMDG)	: 29, 238
Begrenzte Mengen (IMDG)	: 1 L
Freigestellte Mengen (IMDG)	: E0
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: P003
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG)	: PP16
EmS-Nr. (Brand)	: F-A
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	: S-B
Staukategorie (IMDG)	: A
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)	: Metallplatten, eingetaucht in einen gelatinieren sauren oder basischen Elektrolyten in einem auslaufsicheren Gefäß aus Glas, Hartgummi oder Kunststoff. Im aufgeladenen Zustand kann durch einen Kurzschluss ein Brand verursacht werden. Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute.

##### **- Lufttransport**

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E0
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Verboten
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: Verboten
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 872
Max. PCA Nettomenge (IATA)	: No limit

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 14 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 872  
 Max. CAO Nettomenge (IATA) : No limit  
 Sonderbestimmung (IATA) : A48, A67, A164, A183  
 ERG-Code (IATA) : 8L

**- Binnenschifftransport**

Klassifizierungscode (ADN) : C11  
 Sondervorschriften (ADN) : 238, 295, 598  
 Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L  
 Freigestellte Mengen (ADN) : E0  
 Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EP  
 Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

**- Bahntransport**

Klassifizierungscode (RID) : C11  
 Sonderbestimmung (RID) : 238, 295, 598  
 Begrenzte Mengen (RID) : 1L  
 Freigestellte Mengen (RID) : E0  
 Verpackungsanweisungen (RID) : P003, P801a  
 Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP16  
 Beförderungskategorie (RID) : 3  
 Besondere Beförderungsbestimmungen - Schüttgut (RID) : VW14  
 Expressgut (RID) : CE8  
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 80

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**15.1.1. EU-Verordnungen**

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff


**15.1.2. Nationale Vorschriften**

**Frankreich**

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

**Deutschland**

Rechtlicher Bezug : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)  
 WGK Anmerkung : Elektrolyt  
 Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 15 / 17
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Revision Nr. : 3.0
Ausgabedatum : 01/03/2021		
Ersetzt : 15/02/2019		

#### Niederlande

Waterbezwaarlijkheid	: categorie Z(1) - niet-afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie) (Electrolyte)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Schwefelsäure ... % ist gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Blei ist gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Blei ist gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Blei ist gelistet

#### Dänemark

Empfehlungen der dänischen Vorschriften	: Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten
---	---

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Article: Not applicable

<b>Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt</b>
Schwefelsäure ... %


#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

2.2	Nicht kennzeichnungspflichtig	Hinzugefügt	
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung	Geändert	
7.2	Lagerbedingungen	Geändert	
7.3	Spezifische Endanwendungen	Geändert	
10	Stabilität und Reaktivität	Geändert	
11.2	Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	Hinzugefügt	
12.6	Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen	Hinzugefügt	
15.1	Wassergefährdungsklassen (WGK)	Geändert	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Hinzugefügt	

Abkürzungen und Akronyme:



	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 16 / 17
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 01/03/2021
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ersetzt : 15/02/2019

	ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG) IATA = Internationaler Luftverkehrsverband IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen LEL = Untere Explosionsgrenze UEL = Obere Explosionsgrenze REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
	EC50 = Mittlere effektive Konzentration
	LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
	LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
	TLV = Grenzwerte
	TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
	STEL = Kurzzeitgrenzwert
	persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet.
	vPvB = sehr bioakkumulativ
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)


Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : SDS Hersteller/Lieferant, LOLI, European chemicals Agency.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen. Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 1A	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
Water-react. 2	Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kategorie 2
H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H360Df	Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 17 / 17
		Revision Nr. : 3.0
	<b>MCS Lead Acid Battery</b>	Ausgabedatum : 01/03/2021
		Ersetzt : 15/02/2019

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS** Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.