

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 14
		Revision Nr. : v2.0
	NITRO Lead Acid Battery	Ausgabedatum : 04/02/2019
		Ersetzt : v1.0 11/09/2015

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Erzeugnis
 Handelsname/Bezeichnung : NitroLead 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

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : 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
 T +32 (0) 9 243 73 73
 F +32 (0) 9 243 73 95
service@dc-afam.com

Firma Name :
 Adresse :
 Telefonnummer :
 Faxnummer :
 Email :

1.4. Notrufnummer

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
Dänemark	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
Deutschland	Giftnotruf der Charité Charité-Universitätsmedizin - Campus Benjamin Franklin, Berlin	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 30 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+352 8002-5500
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna	+43 1 406 43 43
Schweiz	Tox Info Suisse Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	145 +41 442 51 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Nicht eingestuft

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Nicht zutreffend.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 14
		Revision Nr. : v2.0
	NITRO Lead Acid Battery	Ausgabedatum : 04/02/2019
		Ersetzt : v1.0 11/09/2015

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.

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 (Lead)	(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 (REACH-Nr) 01-2119458838-20-0089	~ 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 (REACH-Nr) 01-2119458838-20-0089	(5 =<C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 =<C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 15) Skin Corr. 1A, H314

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. Symptomatisch behandeln. 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 : **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort einen Arzt rufen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 14
		Revision Nr. : v2.0
	NITRO Lead Acid Battery	Ausgabedatum : 04/02/2019
		Ersetzt : v1.0 11/09/2015

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

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Trockenlöschpulver. Feuerklasse B. Trockener Sand.

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 : Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung. Brille. Schutzanzug. Handschuhe.

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 .

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 14
		Revision Nr. : v2.0
		Ausgabedatum : 04/02/2019
	NITRO Lead Acid Battery	Ersetzt : v1.0 11/09/2015

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. Mischen mit brennbaren Stoffen/... unbedingt verhindern. Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe. Schlag und Reibung vermeiden.
- 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

- Technische Maßnahmen : Weitere Informationen zu unverträglichen Stoffen sind in Abschnitt 10 "Stabilität und Reaktivität" gelistet. An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Bei Raumtemperatur lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Alle Zündquellen entfernen. Schlag und Reibung vermeiden.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Blei (7439-92-1)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	0,4 mg/m ³ (inhalable fraction)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Zypern	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (dust, fume and powder)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (total dust) 0,05 mg/m ³ (respirable dust)
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (all works)
Frankreich	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 903 Biologischer Grenzwert	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	8h mg/m ³	0,15 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Ungarn	AK-érték	0,15 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	0,45 mg/m ³ (calculated)
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	0,075 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Litauen	IPRV (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,07 mg/m ³ (respirable fraction)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 5 / 14

Revision Nr. : v2.0

Ausgabedatum :
04/02/2019

NITRO Lead Acid Battery

Ersetzt : v1.0
11/09/2015

Blei (7439-92-1)

Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (mandatory indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,5 mg/m ³ (respirable fraction)
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	0,4 mg/m ³ (inhalable fraction)
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalable dust) 0,05 mg/m ³ (respirable dust)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	0,45 mg/m ³ (calculated)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (dust and fume)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (value calculated-dust and fume)
Schweiz	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalable dust)
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	0,8 mg/m ³ (inhalable dust)
Australien	TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (dust and fume)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	100 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	50 µg/m ³

Zinn (7440-31-5)

Österreich	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	4 mg/m ³ (inhalable fraction)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	2 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ 2 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Zypern	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (calculated)
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (applies to organic compounds- inhalable fraction) 2 mg/m ³ (applies to inorganic compounds)
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable dust)
Australien	TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 6 / 14

Revision Nr. : v2.0

Ausgabedatum :
04/02/2019

NITRO Lead Acid Battery

Ersetzt : v1.0
11/09/2015

Zinn (7440-31-5)

Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	100 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³

Schwefelsäure ...% (7664-93-9)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds-mist)
Österreich	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (corresponds to 0.05 mg/m ³ Thoracic-inhalable fraction)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Zypern	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (vapor)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³ 0,05 mg/m ³ (concentrated-mist)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (thoracic fraction-mist)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (particles that reach the upper respiratory tract)
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (thoracic fraction)
Finnland	HTP-arvo (15 min)	0,1 mg/m ³ (thoracic fraction)
Frankreich	VME (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (thoracic fraction)
Frankreich	VLE (mg/m ³)	3 mg/m ³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Gibraltar	8h mg/m ³	0,05 mg/m ³ (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 (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (mist)
Ungarn	AK-érték	0,05 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,05 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	0,15 ppm (calculated)
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (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 (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (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 (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (vapor)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 14
		Revision Nr. : v2.0
		Ausgabedatum : 04/02/2019
	NITRO Lead Acid Battery	Ersetzt : v1.0 11/09/2015

Schwefelsäure ...% (7664-93-9)		
Litauen	TPRV (mg/m ³)	3 mg/m ³ (fog-vapor)
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (mist)
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (defined as thoracic fraction-mist)
Polen	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (thoracic fraction)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (thoracic fraction-mist)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (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)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction, fog)
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (indicative limit value-mist)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (mist)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (calculated-mist)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (thoracic fraction)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (value calculated-thoracic fraction)
Schweiz	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inhalable dust)
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (inhalable dust)
Australien	TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Australien	STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	3 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	15 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³

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 .

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 14
		Revision Nr. : v2.0
	NITRO Lead Acid Battery	Ausgabedatum : 04/02/2019
		Ersetzt : v1.0 11/09/2015

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 (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	: Feststoff
Aussehen	: Einheit. Hermetisch geschlossen.
Farbe	: black case & blue lid.
Geruch	: Keine.
Geruchsschwelle	: Keine Informationen verfügbar
pH-Wert	: Keine Informationen verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Informationen verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Informationen verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Dampfdichte	: Keine Informationen verfügbar
Relative Dichte	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: Wasserunlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Informationen verfügbar
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

9.2. Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 14
		Revision Nr. : v2.0
	NITRO Lead Acid Battery	Ausgabedatum : 04/02/2019
		Ersetzt : v1.0 11/09/2015

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Verweis auf andere Abschnitte: 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen. Schlag und Reibung vermeiden. Siehe auch Abschnitt 7 : Handhabung und Lagerung .

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Säuren. Wasser. Siehe auch Abschnitt 7 .

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Umständen kein(e). Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenstoffoxide. Kupferoxide. Metalloxide, ... Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

Zinn (7440-31-5)	
LD50/oral/Ratte	700 mg/kg
Schwefelsäure ...% (7664-93-9)	
LD50/oral/Ratte	2140 mg/kg Körpergewicht
LC50, Einatmen, Ratte	375 mg/m ³
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)

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Erzeugnis: 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)

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

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

Blei (7439-92-1)	
LC50 Fische 1	0,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [semi-static])

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 14
		Revision Nr. : v2.0
		Ausgabedatum : 04/02/2019
	NITRO Lead Acid Battery	Ersetzt : v1.0 11/09/2015

Blei (7439-92-1)	
EC50 Daphnia 1	600 µg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
LC50 Fische 2	1,17 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
Schwefelsäure ...% (7664-93-9)	
LC50 Fische 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

NitroLead Acid Battery	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

NitroLead Acid Battery	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Informationen verfügbar.
Schwefelsäure ...% (7664-93-9)	
BCF Fische 1	(no bioaccumulation)

12.4. Mobilität im Boden

NitroLead Acid Battery	
Ökologie - Boden	Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

NitroLead Acid Battery	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Nicht zutreffend.
Inhaltsstoff	
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. 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 : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. 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
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer				
2800	2800	2800	2800	2800

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 14
		Revision Nr. : v2.0
		Ausgabedatum : 04/02/2019
	NITRO Lead Acid Battery	Ersetzt : v1.0 11/09/2015

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER	BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE	Batteries, wet, non-spillable	BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER	BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 2800 BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER, 8, (E)	UN 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, 8	UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8	UN 2800 BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER, 8	UN 2800 BATTERIEN (AKKUMULATOREN), NASS, AUSLAUFSICHER, 8
14.3. Transportgefahrenklassen				
8	8	8	8	8
				
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
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
Besondere Beförderungsbestimmungen - Schüttgut (ADR)	: VV14
Gefahr-Nr. (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

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 12 / 14
		Revision Nr. : v2.0
		Ausgabedatum : 04/02/2019
	NITRO Lead Acid Battery	Ersetzt : v1.0 11/09/2015

Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP16

EmS-Nr. (Brand) : F-A

EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-B

Staukategorie (IMDG) : A

Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) : Metal plates immersed in gelled alkaline or acid electrolyte in a glass, hard rubber or plastics receptacle of a non-spillable type. When electrically charged, may cause fire through short-circuiting of terminals. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

- 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

CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 872

Max. CAO Nettomenge (IATA) : No limit

Sonderbestimmung (IATA) : A48, A67, A164, A183

ERG-Code (IATA) : 8L

- Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : C11

Sonderbestimmung (ADN) : 238, 295, 598

Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L

Freigestellte Mengen (ADN) : E0

Erforderliche Ausrüstung (ADN) : PP, EP

Anzahl blauer 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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

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

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 13 / 14
		Revision Nr. : v2.0
	NITRO Lead Acid Battery	Ausgabedatum : 04/02/2019
		Ersetzt : v1.0 11/09/2015

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich
Installations classées :
Nicht anwendbar

Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

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

Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt
Schwefelsäure ...%

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

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

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 14 / 14
		Revision Nr. : v2.0
		Ausgabedatum : 04/02/2019
	NITRO Lead Acid Battery	Ersetzt : v1.0 11/09/2015

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 Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend - Aqu. Akut 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend - Chronisch 1
Repr. 1A	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A
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.
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) 2015/830 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
--

<p>HAFTUNGS AUSSCHLUSS 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.</p>
--