

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Erzeugnis
Handelsname/Bezeichnung	: NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)
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

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie	: Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendungen, Verwendung durch Verbraucher : REF EU 2019/1148
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	: Starterbatterie

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren 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
www.afam.com

1.4. Notrufnummer

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)
Dänemark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240	

<h1>NiTRO</h1>	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
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	(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1 H314

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort :

Gefahr

Enthält :

Schwefelsäure 42 %

Gefahrenhinweise (CLP) :

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260 - Dampf nicht einatmen.

P280 - Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe tragen.

P301+P330+P331+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Kindergesicherter Verschluss
Tastbarer Gefahrenhinweis

P501 - Inhalt und Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.
: Anwendbar
: Anwendbar

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, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

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

Anmerkungen

: Erzeugnis

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Blei Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste	CAS-Nr.: 7439-92-1 EG-Nr: 231-100-4 Index-Nr.: 082-014-00-7	65 – 75	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Schwefelsäure 42 %	CAS-Nr.: 7664-93-9 EG-Nr: 231-639-5 Index-Nr.: 016-020-00-8	≤ 42	Skin Corr. 1A, H314
Zinn	CAS-Nr.: 7440-31-5 EG-Nr: 231-141-8	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=700 mg/kg Körpergewicht)
Kalzium	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 42 %	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

Wortlaut der H- und EUH-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.
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).

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

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.

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.

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

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.

Deutschland

- Lagerklasse (LGK) : LGK 8B - Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Starterbatterie.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Schwefelsäure 42 % (7664-93-9)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Sulphuric acid (mist)

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Schwefelsäure 42 % (7664-93-9)	
IOEL TWA	0,05 mg/m ³ (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds-mist (thoracic fraction))
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (corresponds to 0.05 mg/m ³ Thoracic-inhalable fraction)
MAK (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acide sulfurique (brume) # Zwavelzuur (nevel)
OEL TWA	0,2 mg/m ³ (Mist)
Anmerkung	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. Lors du choix d'une méthode appropriée de suivi de l'exposition, il convient de tenir compte des limitations et interférences potentielles qui peuvent survenir en présence d'autre composés du soufre. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk. Bij de keuze van een geschikte blootstellingsmonitoringmethode dient rekening gehouden te worden met eventuele beperkingen en interferenties door de aanwezigheid van andere zwavelverbindingen.
OEL Stoffgruppe	Kanzerogen
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
GVI (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (when selecting the appropriate exposure monitoring method the potential limitations and disturbances that may occur in the presence of other sulfur compounds should be taken into account-fog, thoracic fraction)
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (vapor)
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³ 0,05 mg/m ³ (concentrated-mist)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (thoracic fraction-mist)
OEL STEL	0,1 mg/m ³ (thoracic fraction-mist)
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (mist-particles that reach the upper respiratory tract)

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Schwefelsäure 42 % (7664-93-9)	
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
HTP (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (thoracic fraction)
HTP (OEL STEL)	0,1 mg/m ³ (thoracic fraction)
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VME (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (indicative limit-thoracic fraction)
VLE (OEL C/STEL)	3 mg/m ³ (indicative limit: this value is not set by regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor.)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	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 - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	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 - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (mist)
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
AK (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 ppm
OEL STEL	0,15 ppm (calculated)
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	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 - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	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 - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
IPRV (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (vapor)
TPRV (OEL STEL)	3 mg/m ³ (fog-vapor)
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (thoracic fraction)
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (mist)

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Schwefelsäure 42 % (7664-93-9)	
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
TGG-8u (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (mist, thoracic fraction)
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NDS (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (thoracic fraction)
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,2 mg/m ³ (mist-thoracic fraction)
OEL Stoffgruppe	A2 - Suspected Human Carcinogen present in strong inorganic acid mixtures
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	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-thoracic fraction)
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NPHV (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction, fog)
OEL STEL	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction, fog)
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VLA-ED (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (indicative limit value-mist)
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (inhalable fraction)
KGV (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ (inhalable fraction)
OEL Stoffgruppe	Kanzerogen aerosols
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
WEL TWA (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (mist)
WEL STEL (OEL STEL)	0,15 mg/m ³ (calculated-mist)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Grenseverdi (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (thoracic fraction, aerosol)
Korttidsverdi (OEL STEL)	0,3 mg/m ³ (value calculated-thoracic fraction, aerosol)
OEL Stoffgruppe	Kanzerogen aerosol
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (no elevated carcinogenic risk by keeping the TWA-value-inhalable dust)
KZGW (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ (inhalable dust)
OEL Stoffgruppe	Category C1A carcinogen carcinogenic with threshold value

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Schwefelsäure 42 % (7664-93-9)	
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m ³
ACGIH chemische Kategorie	Suspected Human Carcinogen contained in strong inorganic acid mists

Zinn (7440-31-5)	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m ³ (inhalable fraction)
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL Stoffgruppe	Skin
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,1 mg/m ³ (applies to its organic compounds) 2 mg/m ³ (applies to its inorganic compounds)
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
GVI (OEL TWA)	2 mg/m ³
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	2 mg/m ³
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
HTP (OEL TWA)	2 mg/m ³
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	2 mg/m ³
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL STEL	6 mg/m ³ (calculated)
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	2 mg/m ³
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NDS (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	2 mg/m ³
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	2 mg/m ³ (applies to Tin(IV) inorganic compounds-inhalable fraction) 8 mg/m ³ (applies to Tin(II) inorganic compounds-inhalable fraction)

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Zinn (7440-31-5)	
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VLA-ED (OEL TWA)	2 mg/m ³
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NGV (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	0,02 mg/m ³ (including n-Butyltin compounds-inhalable dust (Tetra-n-butyltin compounds)
	0,015 mg/m ³ (including Methyl tin compounds-aerosol, inhalable dust, vapour (Tetramethyltin compounds)
	0,004 ppm (including n-Butyltin compounds (Tetra-n-butyltin compounds) 0,003 ppm (including Methyl tin compounds-aerosol, vapour (Tetramethyltin compounds)
KZGW (OEL STEL)	0,02 mg/m ³ (inhalable dust (Tetra-n-butyltin compounds)
	0,004 ppm (Tetra-n-butyltin compounds)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut , Hinweis Haut
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (inhalable particulate matter)

Blei (7439-92-1)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
IOEL TWA	0,15 mg/m ³
EU - Arbeitsplatzgrenzwert (BOEL)	
Lokale Bezeichnung	Lead and its inorganic compounds
BOEL TWA	0,03 mg/m ³ (Inhalable fraction)
Bemerkungen	Non-threshold reprotoxic substance
Rechtlicher Bezug	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biologischer Grenzwert (BLV)	
Lokale Bezeichnung	Lead and its inorganic compounds
BLV	70 µg/100ml Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: no restriction (binding biological limit value)
	0,075 mg/m ³ Parameter: Lead - Medium: air - Sampling time: 40 hours per week (TWA medical surveillance threshold in air measured as a time weighted average over 40 hours per week)
	40 µg/100ml Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: no restriction (medical surveillance threshold measured in individual workers)

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 12 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Blei (7439-92-1)	
Anmerkung	Medical surveillance is carried out if exposure to a concentration of lead in air is greater than 0,015 mg/m ³ , calculated as a time-weighted average over 40 hours per week, or a blood lead level greater than 9 µg Pb/100 ml blood is measured in individual workers. Medical surveillance is also carried out with regard to female workers of childbearing age whose blood lead level exceeds 4,5 µg Pb/100 ml blood or the national reference value of the general population not occupationally exposed to lead, if such a value exists.
Rechtlicher Bezug	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (inhalable fraction)
MAK (OEL STEL)	0,4 mg/m ³ (inhalable fraction)
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Bulgarien - Biologische Grenzwerte	
BLV	300 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: not fixed (for women under 45 years old) 400 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: not fixed
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
GVI (OEL TWA)	0,15 mg/m ³
OEL Stoffgruppe	Reproductive Toxin Category 1A
Kroatien - Biologische Grenzwerte	
BLV	Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: not critical (applies for men) Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: not critical (applies for women younger than 45 years of age) Parameter: .delta.-Aminolevulinic acid dehydratase - Medium: blood - Sampling time: not critical Parameter: Protoporphyrin in erythrocytes - Medium: blood - Sampling time: after exposure during 2-3 months (sample protected from light) (interference of Iron deficiency (Anemia sideropenic))
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,15 mg/m ³
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
PEL (OEL TWA)	0,05 mg/m ³

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 13 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Blei (7439-92-1)	
Tschechische Republik - Biologische Grenzwerte	
BLV	13 µmol/mmol Creatinine Parameter: 5-Aminolevulinic acid - Medium: urine - Sampling time: discretionary (for short term continual exposures <=30 calendar days) 0,035 µmol/mmol Creatinine Parameter: Coproporphyrin - Medium: urine - Sampling time: discretionary (for short term continual exposures <=30 calendar days) 15 mg/g Kreatinin Parameter: 5-Aminolevulinic acid - Medium: urine - Sampling time: discretionary (for short term continual exposures <=30 calendar days) 0,2 mg/g Kreatinin Parameter: Coproporphyrin - Medium: urine - Sampling time: discretionary (for short term continual exposures <=30 calendar days) 0,4 mg/l Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: discretionary
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (dust, fume and powder)
OEL STEL	0,1 mg/m ³ (dust, fume and powder)
Dänemark - Biologische Grenzwerte	
BLV	20 µg/100ml Parameter: Lead - Medium: blood
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,1 mg/m ³ (total dust) 0,05 mg/m ³ (respirable dust)
OEL Stoffgruppe	Reproductive toxin
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
HTP (OEL TWA)	0,1 mg/m ³
Finnland - Biologische Grenzwerte	
BLV	1,4 µmol/L Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: time of day does not matter Parameter: Lead - Medium: blood (if the medical examination shows that the Lead concentration in the employee's blood is higher than 50 µg/dL, he must not be used for work that involves exposure to Lead) Parameter: Lead - Medium: blood (if the blood's Lead concentration of even one employee in the workplace is 40 µg/dL or more, the employer must especially monitor the Lead concentration in the air of the workplace, the Lead concentration in the employees' blood and the possible health hazards caused by Lead)
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VME (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (restrictive limit)
OEL Stoffgruppe	Carcinogen categories 1A, 1B, 2, Reproductive Toxin categories 1A, 1B, 2

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 14 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Blei (7439-92-1)	
Frankreich - Biologische Grenzwerte	
BLV	400 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood (biological limit value, men) 180 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: indifferent sampling time 300 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood (biological limit value, women) 200 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood (medical surveillance value, men) 100 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood (medical surveillance value, women)
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Biologischer Grenzwert	150 µg/l Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restriction
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,15 mg/m ³
Gibraltar - Biologische Grenzwerte	
BLV	70 µg/100ml Parameter: Lead - Medium: blood (binding biological limit value) 0,075 mg/m ³ Parameter: Lead - Medium: air - Sampling time: 40 hours per week (medical surveillance must be carried out) 40 µg/100ml Parameter: Lead - Medium: blood (medical surveillance must be carried out)
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,15 mg/m ³
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
AK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ 0,05 mg/m ³ (respirable fraction)
OEL Stoffgruppe	Repr1A
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,15 mg/m ³
OEL STEL	0,45 mg/m ³ (calculated)
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,15 mg/m ³
Italien - Biologische Grenzwerte	
BLV	Medium: blood - Sampling time: end of workweek (Lead remediation must be performed when workers of fertile age have Lead in blood levels >40 µg/100 mL)
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 15 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Blei (7439-92-1)	
Lettland - Biologische Expositionsindizes	
BEI (BLV)	30 µg/100ml Parameter: Lead - Medium: blood (reference value for Lead concentration in blood for occupationally unexposed population <=10 µg/100 mL) 100 µg/g Kreatinin Parameter: Coproporphyrin - Medium: urine (reference value 22-57 µg/g Creatinine) 5 mg/g Kreatinin Parameter: Aminolevulinic acid - Medium: urine (reference value 0.5-2.5 mg/g Creatinine)
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
IPRV (OEL TWA)	0,15 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,07 mg/m ³ (respirable fraction)
OEL Stoffgruppe	Reproductive toxin inhalable and respirable fraction
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,15 mg/m ³
Luxemburg - Biologische Grenzwerte	
BLV	70 µg/100ml Parameter: Lead - Medium: blood 0,072 mg/m ³ Parameter: Lead - Medium: blood (medical surveillance threshold in air measured as a time weighted average over 40 hours per week) 40 µg/100ml Parameter: Lead - Medium: blood (medical surveillance threshold measured in individual workers)
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
TGG-8u (OEL TWA)	0,15 mg/m ³
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NDS (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (mandatory indicative limit value)
OEL Stoffgruppe	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,15 mg/m ³
Rumänien - Biologische Grenzwerte	
BLV	150 µg/l Parameter: Lead - Medium: urine - Sampling time: end of shift 70 µg/100ml Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: end of shift (Directive 98/24/CE) Parameter: Lead - Medium: hair - Sampling time: end of shift 10 mg/l Parameter: .delta.-Aminolevulinic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 300 µg/l Parameter: Coproporphyrin - Medium: urine - Sampling time: end of shift Parameter: free Erythrocytes protoporphyrin - Medium: blood - Sampling time: end of shift

<h1>NiTRO</h1>	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 16 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

Blei (7439-92-1)	
Serbien - Biologische Grenzwerte	
BLV	<p>Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: no restriction (binding biological limit value)</p> <p>Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: no restriction (binding biological limit value for employed women in the generative period, less than 45 years)</p> <p>> 0,075 mg/m³ Parameter: Lead - Medium: air - Sampling time: 40 hours per week (medical surveillance threshold in air calculated at a time average of 40 hours per week)</p> <p>Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: no restriction (medical surveillance threshold measured in any employee)</p> <p>Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: no restriction (medical surveillance threshold measured in employed women in the generative period, less than 45 years)</p>
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NPHV (OEL TWA)	<p>0,15 mg/m³ (inhalable fraction)</p> <p>0,5 mg/m³ (respirable fraction)</p>
Slowakei - Biologische Grenzwerte	
BLV	<p>400 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: not critical</p> <p>100 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: not critical (women younger than 45 years of age)</p> <p>15 mg/l Parameter: .delta.-Aminolevulinic acid - Medium: urine - Sampling time: not critical</p> <p>6 mg/l Parameter: .delta.-Aminolevulinic acid - Medium: urine - Sampling time: not critical (women younger than 45 years of age)</p> <p>0,3 mg/l Parameter: Coproporphyrins - Medium: urine - Sampling time: not critical</p>
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	0,1 mg/m ³ (inhalable fraction)
OEL STEL	0,4 mg/m ³ (inhalable fraction)
OEL Stoffgruppe	Category 1A
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VLA-ED (OEL TWA)	0,15 mg/m ³
OEL Stoffgruppe	TR1A
Spanien - Biologische Grenzwerte	
BLV	Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: not critical
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
NGV (OEL TWA)	<p>0,1 mg/m³ (inhalable fraction)</p> <p>0,05 mg/m³ (respirable fraction)</p>
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
WEL TWA (OEL TWA)	0,15 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL)	0,45 mg/m ³ (calculated)

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 17 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Blei (7439-92-1)	
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Grenseverdi (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (dust and fume)
Korttidsverdi (OEL STEL)	0,15 mg/m ³ (value calculated-dust and fume)
OEL Stoffgruppe	Potential reproductive hazard
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (inhalable dust)
KZGW (OEL STEL)	0,8 mg/m ³ (inhalable dust)
OEL Stoffgruppe	Category C2 carcinogen, Category 1A reproductive toxin
Schweiz - BAT (BLV)	
BAT (BLV)	400 µg/l Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restrictions (men and women over 45 years old) 1,93 µmol/L Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restrictions (men and women over 45 years old) 100 µg/l Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restrictions (women less than 45 years old) 0,48 µmol/L Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restrictions (women less than 45 years old)
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
ACGIH OEL TWA	0,05 mg/m ³
ACGIH chemische Kategorie	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
USA - ACGIH - Biologische Expositionsindizes	
BEI (BLV)	200 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: not critical (Note: Persons applying this BEI are encouraged to counsel female workers of child-bearing age about the risk of delivering a child with a PbB (lead in blood level) over the current CDC reference value.)

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

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

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

<h1>NiTRO</h1>	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 18 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

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	: Flüssig
Farbe	: black case & blue lid.
Aussehen	: Einheit. Hermetisch geschlossen.
Geruch	: Keine.
Geruchsschwelle	: Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Nicht anwendbar
Entzündbarkeit	: 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.
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
pH Lösung	: Nicht anwendbar

<h1>NiTRO</h1>	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 19 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: Wasserunlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Okthanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: Nicht anwendbar
Dampfdichte	: Nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren 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 weiteren 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.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Umständen keine. Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenstoffoxide. Metalloxide, ... Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 20 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral)	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)
Akute Toxizität (Dermal)	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)
Akute Toxizität (inhalativ)	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

Schwefelsäure 42 % (7664-93-9)	
LD50/oral/Ratte	2140 mg/kg Körpergewicht
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	0,375 mg/l/4h
LC50, Einatmen, Ratte	375 mg/m ³
LC50, 4h, Einatmen, Maus	0.85 mg/l
LC50, 8h, Einatmen, Maus	0.6 mg/l

Zinn (7440-31-5)	
LD50/oral/Ratte	700 mg/kg (Source: NZ_CCID)
LD50/dermal/Ratte	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 4,75 mg/l/4h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht schwere Verätzungen der Haut. pH-Wert: Nicht anwendbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Kann vermutlich schwere Augenschäden verursachen pH-Wert: Nicht anwendbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

Schwefelsäure 42 % (7664-93-9)	
IARC-Gruppe	1 - Kanzerogen für den Menschen

Blei (7439-92-1)	
IARC-Gruppe	2A - Wahrscheinlich kanzerogen für den Menschen

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 42 % (7664-93-9)	
LOAEC, 28d, Einatmen, Ratte	0.3 mg/m ³

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 21 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Blei (7439-92-1)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Erzeugnis: Nicht anwendbar)

NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	
Viskosität, kinematisch	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 mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

Schwefelsäure 42 % (7664-93-9)	
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)

Blei (7439-92-1)	
LC50 - Fisch [1]	0,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [semi-static] Source: EPA)
LC50 - Fisch [2]	1,17 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: EPA)
EC50 - Krebstiere [1]	600 µg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 22 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Nicht anwendbar
Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren Informationen verfügbar.

Schwefelsäure 42 % (7664-93-9)	
BKF - Fisch [1]	(no bioaccumulation)

12.4. Mobilität im Boden

NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	
Ökologie - Boden	Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Nicht zutreffend.

Komponente	
Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	Blei (7439-92-1)
Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	Blei (7439-92-1)

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften : Nicht anwendbar.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Information verfügbar.

<h1>NiTRO</h1>	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 23 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

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: 16 06 05 - 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
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
2796	2796	2796	2796	2796
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
BATTERIEFLÜSSIGKEIT, SAUER	BATTERIEFLÜSSIGKEIT, SAUER	Battery fluid, acid	BATTERIEFLÜSSIGKEIT, SAUER	BATTERIEFLÜSSIGKEIT, SAUER
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 2796 BATTERIEFLÜSSIGKEIT, SAUER, 8, II, (E)	UN 2796 BATTERIEFLÜSSIGKEIT, SAUER, 8, II	UN 2796 Battery fluid, acid, 8, II	UN 2796 BATTERIEFLÜSSIGKEIT, SAUER, 8, II	UN 2796 BATTERIEFLÜSSIGKEIT, SAUER, 8, II
14.3. Transportgefahrenklassen				
8	8	8	8	8
				
14.4. Verpackungsgruppe				
II	II	II	II	II
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

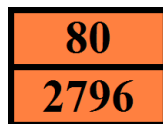
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : C1
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L

<h1>NiTRO</h1>	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 24 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

Freigestellte Mengen (ADR) : E2
 Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC02
 Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP15
 Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : T8
 Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : TP2
 Tankcodierung (ADR) : L4BN
 Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : AT
 Beförderungskategorie (ADR) : 2
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 80
 Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode : E
 EAC-Code : 2R

- Seeschiffstransport

Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001
 IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC02
 Sondervorschriften für Großpackmittel (IMDG) : B20
 Tankanweisungen (IMDG) : T8
 Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP2
 EmS-Nr. (Brand) : F-A
 EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-B
 Staukategorie (IMDG) : B
 Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) : Farblose Flüssigkeit. Mischung, deren relative Dichte 1,405 nicht übersteigt. Greift die meisten Metalle stark an. Verursachen Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute.

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E2
 PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y840
 PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 0.5L
 PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 851
 PCA Max. Nettomenge (IATA) : 1L
 CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 855
 CAO Max. Nettomenge (IATA) : 30L
 ERG-Code (IATA) : 8L

- Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN) : C1
 Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 25 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

Freigestellte Mengen (ADN) : E2
 Beförderung zugelassen (ADN) : T
 Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EP
 Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : C1
 Begrenzte Mengen (RID) : 1L
 Freigestellte Mengen (RID) : E2
 Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC02
 Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP15
 Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T8
 Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP2
 Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : L4BN
 Beförderungskategorie (RID) : 2
 Expressgut (RID) : CE6
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 80

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kode: IBC : Anwendbar.
 IBC Produktname : Sulphuric acid
 Schiffstyp : Typ 3
 Schadstoffkategorie : Y

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)		
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
3(b)	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately) ; Schwefelsäure 42 %	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 26 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)		
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
40.	Kalzium	Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.
63.	Blei	Blei und seine Verbindungen

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind, in Konzentrationen $\geq 0,1\%$ oder SCL: Blei (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind: Lead (7439-92-1)

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (EU 1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält einen Stoff, der in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt ist. Calcium (7440-70-2).

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

ANHANG I BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Liste der Stoffe, die Mitgliedern der Allgemeinheit weder als solche noch in Gemischen oder in Stoffen, die diese Stoffe enthalten, bereitgestellt oder von ihnen verbracht besessen oder verwendet werden dürfen, es sei denn, ihre Konzentration entspricht den in Spalte 2 angegebenen Grenzwerten oder unterschreitet diese, und bei denen verdächtige Transaktionen und Abhandenkommen und Diebstahl erheblicher Mengen binnen 24 Stunden zu melden sind.

NiTRO	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 27 / 29
		Revision Nr. : 3.0
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ausgabedatum : 04/03/2025
		Ersetzt : 02/03/2021

Name	CAS-Nr.	Grenzwert	Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3	KN-Code für isolierte chemisch einheitliche Verbindungen, die die Anforderungen von Anmerkung 1 zu Kapitel 28 bzw. 29 der KN erfüllen	Kombinierte Nomenklatur Code für Gemische ohne Zutaten, die unter einem anderen KN-Code einzureihen sind
Schwefelsäure	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Siehe https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

Name	CN-Bezeichnung	CAS-Nr.	CN-Code	Kategorie, Unterkategorie	Schwelle	Anhang
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 00	Kategorie 3		Anhang I

Verordnung über Detergenzien (648/2004/CE): Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich

Berufskrankheiten			
Code	Beschreibung		
RG 1	Durch Blei und seine Verbindungen verursachte Zustände		
Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
 Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

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 : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Blei ist gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Blei ist gelistet

<h1>NiTRO</h1>	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 28 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Blei ist gelistet
Ontwikkeling

Dänemark

Dänische nationale 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

Nicht anwendbar

Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

Schwefelsäure 42 %

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

2.2	Sicherheitshinweise (CLP)	Geändert	
3	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	Geändert	
15.1	Lagerklasse (LGK, TRGS 510)	Hinzugefügt	

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
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

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

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 (Inhalativ)	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

<h1>NiTRO</h1>	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 29 / 29
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 04/03/2025
	NitroLead Acid Battery (Acid package seperately)	Ersetzt : 02/03/2021

Lact.	Reproduktionstoxizität, Zusatzkategorie, Wirkungen auf/über Laktation
Repr. 1A	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A
Skin Corr. 1	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1
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.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H362	Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
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]

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.