



SDB\_032564-02

Stand: 26.04.2017

## Sicherheitsdatenblatt für Batteriesäure (verdünnte Schwefelsäure) gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

### 1 Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

**Batteriesäure - verdünnte Schwefelsäure (1,22 ... 1,38 kg/l)**

**Hersteller:**  
Panther-Batterien GmbH  
In den Wiesen 2  
49451 Holdorf  
GERMANY

**Ansprechpartner:**  
Herr Clemens Poppe  
Fon: + 49 (0) 5494 98058 44  
Fax: + 49 (0) 5494 98058 55  
Email: poppe@panther-batterien.de

**Notrufnummer:**  
Giftnotruf Berlin  
Fon: +49 (0) 30 30686 700  
Beratung in Deutsch und Englisch

### 2 Mögliche Gefahren

Einstufung und Hinweise

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



C; Ätzend

R35: Verursacht schwere Verätzungen.  
• **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Gemische der EG" in der letztgültigen Fassung.  
• **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
  - **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort** Gefahr



# Panther Batterien

## alles startklar!



- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Schwefelsäure

- **Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

- **Sicherheitshinweise**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
- P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P406 In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung

Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7664-93-9	Schwefelsäure	37,5%
EINECS: 231-639-5	C R35	
Reg.nr.: 01-2119458838-20-X	Skin Corr. 1A, H314	

- **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4 Erste Hilfe-Maßnahmen

Information »

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.



# Panther Batterien

## alles startklar!



- **nach Einatmen:**  
Frischluff- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**  
Mit Polyethylenglykol 400 und anschließend mit viel Wasser waschen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt hinzuziehen!
- **Hinweise für den Arzt:**
  - **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Information »

- **Löschmittel**
  - **Geeignete Löschmittel:**  
Produkt selbst brennt nicht.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei Kontakt mit Metallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr!).  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
  - **Besondere Schutzausrüstung:**  
Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemievollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**  
Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.  
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verfahren »

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



# Panther Batterien

## alles startklar!



### 7 Handhabung und Lagerung

Unter Dach frostfrei lagern:

- **Handhabung:**
  - **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
  - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - **Lagerung:**
    - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
    - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.
    - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
    - **Lagerklasse:** 8 B L (nicht brennbare ätzende Stoffe, flüssig) nach TRGS 510
      - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt
  - **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Information »

- **Zu überwachende Parameter**
  - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· DNEL-Werte		
<b>7664-93-9 Schwefelsäure</b>		
Inhalativ	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)
	DNEL (worker, short-term, local)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)
· PNEC-Werte		
<b>7664-93-9 Schwefelsäure</b>		
PNEC STP	8,8 mg/L (.)	
PNEC aqua (freshwater)	0,0025 mg/L (.)	
PNEC aqua (marine water)	0,00025 mg/L (.)	
PNEC sediment (freshwater)	0,002 mg/kg sedim. dw (.)	
PNEC sediment (marine water)	0,002 mg/kg sedim. dw (.)	

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
  - **Persönliche Schutzausrüstung:**
    - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
    - **Atemschutz:** Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
    - **Handschutz:**  
Handschuhe - säurebeständig.



# Panther Batterien

## alles startklar!



Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Nitrilkautschuk  
Chloroprenkautschuk
- **Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Nitrilkautschuk
- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Nitrilkautschuk
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Säurebeständige Schutzkleidung.



### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Information »

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b></li> <li>• <b>Allgemeine Angaben</b></li> <li>• <b>Aussehen:</b></li> <li>• <b>Form:</b> flüssig</li> <li>• <b>Farbe:</b> farblos</li> <li>• <b>Geruch:</b> geruchlos</li> </ul>	
• <b>pH-Wert:</b>	stark sauer
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zustandsänderung</b></li> <li>• <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b> -40 °C</li> <li>• <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b> 112 °C</li> </ul>	
• <b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
• <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
• <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
• <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	23 hPa
• <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,28 g/cm <sup>3</sup>
• <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
• <b>Viskosität: dynamisch:</b>	3,0 mPas
• <b>Lösemittelgehalt: Wasser:</b>	62,5 %





# Panther Batterien

## alles startklar!



### 10 Stabilität und Reaktivität der Schwefelsäure (30 bis 38,5 %)

Information »

- **Reaktivität**
  - **Chemische Stabilität**
    - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
  - **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.  
Bei Zugabe von Wasser tritt Erwärmung ein.  
Beim Verdünnen Säure in Wasser geben, nie umgekehrt.
  - **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Unverträgliche Materialien:** Basen.
  - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Angabe zu Toxikologie der Inhaltsstoffe

Information »

- **Akute Toxizität:**

• <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>7664-93-9 Schwefelsäure</b>		
Oral	LD50	2140 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50	375 mg/l/4h (Ratte)

- **Spezifische Symptome im Tierversuch:**  
Test auf Augenreizung (Kaninchen): Verätzungen.  
Test auf Hautreizung (Kaninchen): Verätzungen.
- **Primäre Reizwirkung:**
  - **an der Haut:** Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.
  - **am Auge:** Starke Ätzwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Gemische in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Ätzend  
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### 12 Umweltbezogene Angaben

Information »

- **Toxizität**

• <b>Aquatische Toxizität:</b>	
<b>7664-93-9 Schwefelsäure</b>	
EC50 (statisch)	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) > 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statisch)	16 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)



# Panther Batterien

## alles startklar!



- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
  - **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
  - **Bemerkung:**  
Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung. Auch in Verdünnung noch ätzend.  
Giftwirkung auf Fische und Algen.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
  - **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Verwertung / Entsorgung

Information »

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
  - **Empfehlung:**  
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

• <b>Europäischer Abfallkatalog</b>	
06 00 00	ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
06 01 00	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren
06 01 01*	Schwefelsäure und schweflige Säure

- **Ungereinigte Verpackungen:**
  - **Empfehlung:**  
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
  - **Empfohlenes Reinigungsmittel:**  
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Transportvorschriften

Information »

• <b>UN-Nummer</b>	
• <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN2796
• <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
• <b>ADR</b>	2796 BATTERIEFLÜSSIGKEIT, SAUER
• <b>IMDG, IATA</b>	BATTERY FLUID, ACID



# Panther Batterien

## alles startklar!



Energie in Perfektion!



<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Transportgefahrenklassen</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ADR</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Klasse</b></li> <li>• <b>Gefahrzettel</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 (C1) Ätzende Stoffe</li> <li>8</li> </ul>	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Class</b></li> <li>• <b>Label</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Corrosive substances.</li> <li>8</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verpackungsgruppe</b></li> <li>• <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>II</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Umweltgefahren:</b></li> <li>• <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nein</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Achtung: Ätzende Stoffe</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kemler-Zahl:</b></li> <li>• <b>EMS-Nummer:</b></li> <li>• <b>Segregation groups</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80</li> <li>F-A,S-B</li> <li>Acids</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicht anwendbar.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Transport/weitere Angaben:</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ADR</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Begrenzte Menge (LQ)</b></li> <li>• <b>Beförderungskategorie</b></li> <li>• <b>Tunnelbeschränkungscode</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1L</li> <li>2</li> <li>E</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>UN2796, BATTERIEFLÜSSIGKEIT, SAUER, 8, II</li> </ul>

### 15 Vorschriften

Information »

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.





# Panther Batterien

alles startklar!



## · Gefahrenpiktogramme



GHS05

## · Signalwort Gefahr

### · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Schwefelsäure

### · Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### · Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

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

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P406 In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

## · Nationale Vorschriften:

### · Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.



# Panther Batterien

## alles startklar!



Energie in Perfektion!



### 16 Sonstige Angaben

Information »

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnis und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger des Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.

#### • **Relevante Sätze**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

R35 Verursacht schwere Verätzungen.

#### • **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

### Panther-Batterien GmbH

In den Wiesen 2

49451 Holdorf

Fon +49 (0) 5494 98058 0

Fax +49 (0) 5494 98058 58

[www.panther-batterien.de](http://www.panther-batterien.de)

[info@panther-batterien.de](mailto:info@panther-batterien.de)

