

Seite 1 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
Art.: 560413051G542

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg**  
**Art.: 560413051G542**

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Siehe Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches.

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

WM SE  
Pagenstecherstraße 121  
49090 Osnabrück  
Tel.: +49 (0) 541 9989-0  
Fax: +49 (0) 541/1215-200  
Email: [info@wm.de](mailto:info@wm.de)  
Web: [www.wm.de](http://www.wm.de)

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

---

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WMR)  
+1 872 5888271 (WMR)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Es handelt sich um ein Erzeugnis.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Es handelt sich um ein Erzeugnis.

Entfällt

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Seite 2 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Blei, massiv                                                         | SVHC-Stoff<br>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | ---                                                                     |
| Index                                                                | 082-014-00-7                                                            |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 231-100-4                                                               |
| CAS                                                                  | 7439-92-1                                                               |
| % Bereich                                                            | 25-<50                                                                  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Repr. 1A, H360FD<br>Repr. Lact., H362<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

| Bleipulver                                                           | SVHC-Stoff<br>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | ---                                                                                                                                                                     |
| Index                                                                | 082-013-00-1                                                                                                                                                            |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 231-100-4                                                                                                                                                               |
| CAS                                                                  | 7439-92-1                                                                                                                                                               |
| % Bereich                                                            | 25-<50                                                                                                                                                                  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 1A, H360FD<br>Repr. Lact., H362<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                            | Repr. 1A, H360D: >=0,03 %<br>ATE (oral): 500 mg/kg<br>ATE (inhalativ, Stäube oder Nebel): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalativ, Dämpfe): 11 mg/l/4h                            |

| Schwefelsäure                                                        | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.                                       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | ---                                                                                    |
| Index                                                                | 016-020-00-8                                                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 231-639-5                                                                              |
| CAS                                                                  | 7664-93-9                                                                              |
| % Bereich                                                            | 20-40                                                                                  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                          |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                            | Skin Corr. 1A, H314: >=15 %<br>Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 % |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.  
 Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!  
 Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

Seite 3 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

Die Addition hier aufgeführter höchster Konzentrationen kann eine Klassifizierung ergeben. Nur wenn diese Klassifizierung in Abschnitt 2 aufgeführt ist, trifft sie zu. In allen anderen Fällen liegt die Gesamtkonzentration unterhalb der Einstufung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Diese Angaben sind nur relevant für den Fall, dass eine Batterie zerstört wurde und es zum direkten Kontakt mit den Inhaltsstoffen kommt.

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

Nicht behandelte Verätzungen führen zu schwer heilenden Wunden.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Bei direktem Kontakt mit dem Inhaltsstoff:

Schwefelsäure wirkt ätzend und gewebserstörend.

Nekrosen

Reizung der Atemwege

Gefahr ernster Augenschäden.

Schädigung der Hornhaut.

Erblindungsgefahr.

Verschlucken:

Schmerzen im Mund und in der Kehle

Magenschmerzen

Perforation der Speiseröhre

Magenperforation

Bleiverbindungen sind als fortpflanzungsgefährdend eingestuft.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>

Schaum

Wassernebel

#### Ungeeignete Löschmittel

Löschpulver

Wasser bei Batteriespannungen von über 120 Volt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Seite 4 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

Schwefeloxide  
 Bleidampf  
 Giftige Gase  
 Explosionsfähige Gas-/Luftgemische

Bleimonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
 Je nach Brandgröße  
 Ggf. Vollschutz.  
 Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
 Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.  
 Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.  
 Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.  
 Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.  
 Diese Angaben sind nur relevant für den Fall, dass eine Batterie zerstört wurde und es zu einer Freisetzung der Inhaltsstoffe kommt.  
 Für ausreichende Belüftung sorgen.  
 Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.  
 Neutralisation mit Kalk / Soda möglich (vom Fachmann).  
 Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.  
 Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Vor Hitze schützen.  
 Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
 Bei direktem Kontakt mit dem Inhaltsstoff:  
 Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Seite 5 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.  
 Temperaturschwankungen vermeiden.  
 Trocken lagern.  
 Aufrecht lagern.  
 Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Stoffe sind im Produkt eingebunden und sollten bei normalen Handhabungsbedingungen zu keiner Exposition führen.

| Chem. Bezeichnung                                                      |  | Blei, massiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AGW: 0,15 mg/m <sup>3</sup> (EU)                                       |  | Spb.-Üf.: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | --- |
| Überwachungsmethoden:                                                  |  | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-2 (2004)<br>- ISO 8518 (Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-1 (2004)<br>- IFA 6310 (Blei und seine Verbindungen) - 2016<br>MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-4 (2004)<br>- NIOSH 7082 (LEAD by Flame AAS) - 2017<br>- NIOSH 7105 (Lead by GFAAS) - 1994<br>- NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO <sub>3</sub> digestion)) - 2003<br>- NIOSH 7701 (LEAD BY PORTABLE ULTRASONIC EXTRACTION/ASV) - 2016<br>NIOSH 7702 (Lead by field portable XRF) - 1998 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-16 (2004)<br>- OSHA 1006 (Arsenic, Cadmium, Cobalt, Copper, Lead, and Nickel) - 2005<br>- OSHA 5003 (Metal Sampling Group 1 (METALSSG-1)) - 2019<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002<br>- OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002<br>OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991 |     |
| BGW: 150 µg/l (Blei, Vollblut, a) (BGW), 70 µg Pb/100 ml Vollblut (EU) |  | Sonstige Angaben: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |

| Chem. Bezeichnung                                                                 |  | Blei, massiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,1 mg/m <sup>3</sup> E (MAK-Tmw), 0,15 mg/m <sup>3</sup> (EU) |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,4 mg/m <sup>3</sup> E (4 x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                                                             |  | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-2 (2004)<br>- ISO 8518 (Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-1 (2004)<br>- IFA 6310 (Blei und seine Verbindungen) - 2016<br>MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-4 (2004)<br>- NIOSH 7082 (LEAD by Flame AAS) - 2017 |              |

Seite 6 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

- NIOSH 7105 (Lead by GFAAS) - 1994
- NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003
- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003
- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO3 digestion)) - 2003
- NIOSH 7701 (LEAD BY PORTABLE ULTRASONIC EXTRACTION/ASV) - 2016
- NIOSH 7702 (Lead by field portable XRF) - 1998 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-16 (2004)
- OSHA 1006 (Arsenic, Cadmium, Cobalt, Copper, Lead, and Nickel) - 2005
- OSHA 5003 (Metal Sampling Group 1 (METALSSG-1)) - 2019
- OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002
- OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002
- OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991

BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten. (BGW) / 70 µg Pb/100 ml Blut (EU)

Sonstige Angaben: F, D, L (GKV)

| Chem. Bezeichnung     |  | Bleipulver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|-----------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AGW: 0,15 mg/m3 (EU)  |  | Spb.-Üf.: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | --- |
| Überwachungsmethoden: |  | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-2 (2004)<br>ISO 8518 (Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-1 (2004)<br>- IFA 6310 (Blei und seine Verbindungen) - 2016<br>MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-4 (2004)<br>- NIOSH 7082 (LEAD by Flame AAS) - 2017<br>- NIOSH 7105 (Lead by GFAAS) - 1994<br>- NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO3 digestion)) - 2003<br>- NIOSH 7701 (LEAD BY PORTABLE ULTRASONIC EXTRACTION/ASV) - 2016<br>- NIOSH 7702 (Lead by field portable XRF) - 1998 - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-16 (2004)<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002<br>OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002<br>OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991<br>ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-2 (2004)<br>ISO 8518 (Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-1 (2004)<br>- IFA 6310 (Blei und seine Verbindungen) - 2016<br>MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-4 (2004)<br>- NIOSH 7082 (LEAD by Flame AAS) - 2017<br>- NIOSH 7105 (Lead by GFAAS) - 1994<br>- NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO3 digestion)) - 2003<br>- NIOSH 7701 (LEAD BY PORTABLE ULTRASONIC EXTRACTION/ASV) - 2016 |     |

Seite 7 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

- NIOSH 7702 (Lead by field portable XRF) - 1998 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-16 (2004)
- OSHA 1006 (Arsenic, Cadmium, Cobalt, Copper, Lead, and Nickel) - 2005
- OSHA 5003 (Metal Sampling Group 1 (METALSSG-1)) - 2019
- OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002
- OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002
- OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991

BGW: 150 µg/l (Blei, Vollblut, a) (BGW), 70 µg Pb/100 ml Vollblut (EU)

Sonstige Angaben: ---

| Chem. Bezeichnung                                                                 |  | Bleipulver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,1 mg/m <sup>3</sup> E (MAK-Tmw), 0,15 mg/m <sup>3</sup> (EU) |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,4 mg/m <sup>3</sup> E (4 x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                                                             |  | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-2 (2004)<br>ISO 8518 (Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-1 (2004)<br>- IFA 6310 (Blei und seine Verbindungen) - 2016<br>MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-4 (2004)<br>- NIOSH 7082 (LEAD by Flame AAS) - 2017<br>- NIOSH 7105 (Lead by GFAAS) - 1994<br>- NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO <sub>3</sub> digestion)) - 2003<br>- NIOSH 7701 (LEAD BY PORTABLE ULTRASONIC EXTRACTION/ASV) - 2016<br>NIOSH 7702 (Lead by field portable XRF) - 1998 - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-16 (2004)<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002<br>OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002<br>OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991<br>ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-2 (2004)<br>ISO 8518 (Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-1 (2004)<br>- IFA 6310 (Blei und seine Verbindungen) - 2016<br>MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-4 (2004)<br>- NIOSH 7082 (LEAD by Flame AAS) - 2017<br>- NIOSH 7105 (Lead by GFAAS) - 1994<br>- NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO <sub>3</sub> digestion)) - 2003<br>- NIOSH 7701 (LEAD BY PORTABLE ULTRASONIC EXTRACTION/ASV) - 2016<br>NIOSH 7702 (Lead by field portable XRF) - 1998 - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 73-16 (2004)<br>- OSHA 1006 (Arsenic, Cadmium, Cobalt, Copper, Lead, and Nickel) - 2005<br>- OSHA 5003 (Metal Sampling Group 1 (METALSSG-1)) - 2019<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 |              |

Seite 8 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

|                                                                                                                                                                                   |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002<br>OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991 |                                 |
| BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten. (BGW) / 70 µg Pb/100 ml Blut (EU)                                                                                                  | Sonstige Angaben: F, D, L (GKV) |

| Chem. Bezeichnung                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Schwefelsäure |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| AGW: 0,1 mg/m <sup>3</sup> E (AGW), 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Nebel) (EU) | Spb.-Üf.: 1(l) (AGW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---           |
| Überwachungsmethoden:                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Sulfuric Acid 1/a (9) (67 28 781)</li> <li>- Compur - KITA-244 U (550 212)</li> <li>- IFA 6173 (Anorganische Säuren, partikulär) - 2016</li> <li>- IFA 8580 (Schwefelsäure – Messverfahren 3 und 4: Ionenchromatografisches Verfahren und Verfahren für Oleum) - 2007</li> <li>- INSHT MTA/MA-019/A90 (Determination of inorganic acid anions in air)</li> <li>- NIOSH 7903 (Acids, inorganic) - 1994</li> <li>- OSHA ID-113</li> <li>- OSHA ID-165SG (Acid Mist In Workplace Atmospheres) - 1985</li> </ul> |               |
| BGW: ---                                                                | Sonstige Angaben: DFG, Y (TRGS 900)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |

| Chem. Bezeichnung                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Schwefelsäure |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,1 mg/m <sup>3</sup> E (MAK-Tmw), 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Nebel) (EU) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,2 mg/m <sup>3</sup> E (8 x 5min. (Mow)) (MAK-Kzw)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MAK-Mow: ---  |
| Überwachungsmethoden:                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Sulfuric Acid 1/a (9) (67 28 781)</li> <li>- Compur - KITA-244 U (550 212)</li> <li>- IFA 6173 (Anorganische Säuren, partikulär) - 2016</li> <li>- IFA 8580 (Schwefelsäure – Messverfahren 3 und 4: Ionenchromatografisches Verfahren und Verfahren für Oleum) - 2007</li> <li>- INSHT MTA/MA-019/A90 (Determination of inorganic acid anions in air)</li> <li>- NIOSH 7903 (Acids, inorganic) - 1994</li> <li>- OSHA ID-113</li> <li>- OSHA ID-165SG (Acid Mist In Workplace Atmospheres) - 1985</li> </ul> |               |
| BGW: ---                                                                                  | Sonstige Angaben: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |

| Blei, massiv            |                                     |                               |            |       |          |                                    |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|----------|------------------------------------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit  | Bemerkung                          |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 6,5   | µg/l     | dissolved lead                     |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 3,4   | µg/l     | dissolved lead                     |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | DNEL       | 41    | mg/kg dw | with bioavailability correction    |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 174   | mg/kg dw | without bioavailability correction |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 164,2 | mg/kg dw |                                    |
|                         | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 147   | mg/kg dw |                                    |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 0,1   | mg/l     |                                    |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Blut                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 40    | µg/dl    | Adult neurological function        |

Seite 9 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

|                         |               |                               |      |    |       |                                                  |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|------|----|-------|--------------------------------------------------|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Blut | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 10 | µg/dl | Developmental effect on foetus of pregnant women |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|------|----|-------|--------------------------------------------------|

| Schwefelsäure           |                                     |                               |            |        |         |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,003  | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 8,8    | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,25   | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 0,002  | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,002  | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,0003 | mg/l    |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,1    | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,05   | mg/m3   |           |

Ⓛ - Deutschland | AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG).  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |  
 | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): " = " = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |  
 | BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.  
 Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeiteexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche.  
 (EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |  
 | Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen. (TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): Im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit

Seite 10 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.  
 (TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

- Ⓐ - Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG). |  
 | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |  
 | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Grenzwertverordnung - GKV) |  
 | BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz.  
 (EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |  
 | Sonstige Angaben (Grenzwertverordnung - GKV): H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG). |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
 Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.  
 Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.  
 Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.  
 Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).  
 EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".  
 TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".  
 Arbeitsmedizinische Regel (AMR) Nr. 6.2 Biomonitoring beachten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Seite 11 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

Im Normalfall nicht erforderlich.  
 Je nach Arbeitsgang.  
 Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:  
 Im Normalfall nicht erforderlich.  
 Bei direktem Kontakt mit dem Inhaltsstoff:  
 Gegebenenfalls  
 Schutzhandschuhe aus Butyl (EN ISO 374)  
 Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).  
 Schutzhandschuhe aus Viton® / aus Fluorelastomer (EN ISO 374)  
 Mindestschichtstärke in mm:  
 0,5  
 Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
 480  
 Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
 Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.  
 Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
 Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:  
 Im Normalfall nicht erforderlich.  
 Bei Dampfbildung:  
 Ggf. Filter P2 (EN 143), Kennfarbe weiß  
 Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:  
 Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.  
 Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.  
 Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.  
 Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.  
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
 Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
 Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

## 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Fest                                                   |
| Farbe:                                        | Je nach Spezifikation                                  |
| Geruch:                                       | Geruchlos                                              |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Entzündbarkeit:                               | Nicht brennbar.                                        |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Flammpunkt:                                   | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Zündtemperatur:                               | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Zersetzungstemperatur:                        | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:                                      | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).             |

Seite 12 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
Art.: 560413051G542

Kinematische Viskosität:

Löslichkeit:

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):

Dampfdruck:

Dichte und/oder relative Dichte:

Relative Dampfdichte:

Partikeleigenschaften:

## 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

Oxidierende Feststoffe:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Unlöslich

Gilt nicht für Gemische.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Gilt nicht für Feststoffe.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Nein

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Schwefelsäure wirkt ätzend und gewebserstörend.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Erhitzung

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Oxidationsmittel

Basen

Metalle - (Wasserstoffgasbildung möglich).

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

**REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg**

**Art.: 560413051G542**

| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Akute Toxizität, oral:                                              |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, dermal:                                            |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Keimzellmutagenität:                                                |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Karzinogenität:                                                     |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Reproduktionstoxizität:                                             |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Aspirationsgefahr:                                                  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |

Seite 13 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

|           |  |  |  |  |  |        |
|-----------|--|--|--|--|--|--------|
| Symptome: |  |  |  |  |  | k.D.v. |
|-----------|--|--|--|--|--|--------|

| Blei, massiv                                                      |          |      |         |            |             |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                                                                                             |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                    |          |      |         |            |             | Analogieschluss , Nicht reizend                                                                                                                       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                 |          |      |         |            |             | Analogieschluss , Nicht reizend                                                                                                                       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                               |          |      |         |            |             | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.                                                                                                            |
| Reproduktionstoxizität:                                           |          |      |         |            |             | Repr. 1A, Lact.                                                                                                                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): |          |      |         |            |             | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.                                                                                                            |
| Aspirationsgefahr:                                                |          |      |         |            |             | Nein                                                                                                                                                  |
| Symptome:                                                         |          |      |         |            |             | Blutdruckabfall, Darmstörungen, Gewichtsabnahme, Krämpfe, Kreislaufkollaps , Magenkrämpfe, Müdigkeit, Muskelschmerzen, Schock, Übelkeit und Erbrechen |

| Bleipulver                  |          |      |         |            |             |                   |
|-----------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-------------------|
| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung         |
| Akute Toxizität, oral:      | ATE      | 500  | mg/kg   |            |             |                   |
| Akute Toxizität, inhalativ: | ATE      | 11   | mg/l/4h |            |             | Dämpfe            |
| Akute Toxizität, inhalativ: | ATE      | 1,5  | mg/l/4h |            |             | Stäube oder Nebel |

| Schwefelsäure                     |          |       |         |            |                                      |                                                                                          |
|-----------------------------------|----------|-------|---------|------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                          | Bemerkung                                                                                |
| Akute Toxizität, oral:            | LD50     | 2140  | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |                                                                                          |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50     | 0,6   | mg/l    | Maus       |                                      | Aerosol                                                                                  |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50     | 0,85  | mg/l/4h | Maus       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol                                                                                  |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50     | 0,375 | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol                                                                                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |       |         |            |                                      | Ätzend                                                                                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |       |         |            |                                      | Ätzend                                                                                   |
| Symptome:                         |          |       |         |            |                                      | Atemnot, Durchfall, Erbrechen, Herzstillstand, Hornhauttrübung, Husten, Schock, Übelkeit |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg<br>Art.: 560413051G542 |          |      |         |            |             |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                    | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                                      |
| Endokrinschädliche Eigenschaften:                      |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                                       |
| Sonstige Angaben:                                      |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg<br>Art.: 560413051G542 |          |      |      |         |            |             |                                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                    | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                |
| 12.1. Toxizität, Fische:                               |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                             |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                     |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                              |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:                |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                 |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:                     |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden. |

### Blei, massiv

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus          | Prüfmethode | Bemerkung                          |
|----------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|-------------|------------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | 0,107  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |             | Analogieschluss soluble lead salts |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | 0,1942 | mg/l    | Pimephales promelas |             | Analogieschluss soluble lead salts |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | 0,1075 | mg/l    | Daphnia magna       |             | Analogieschluss soluble lead salts |

Seite 15 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

|                                                        |      |     |       |      |                                     |  |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------|-----|-------|------|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Algen:                                | EC50 | 72h | 233,1 | µg/l | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata |  | pH 7,5-8,5,<br>soluble lead<br>salts                                                                                                                                                 |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:                  |      |     |       |      |                                     |  | Nicht<br>zutreffend für<br>anorganische<br>Substanzen.,<br>Anorganische<br>Produkte sind<br>durch<br>biologische<br>Reinigungsverfa<br>hren nicht aus<br>dem Wasser<br>eliminierbar. |
| 12.3. Bioakkumulationspote<br>nzial:                   |      |     |       |      |                                     |  | Möglich                                                                                                                                                                              |
| 12.4. Mobilität im<br>Boden:                           |      |     |       |      |                                     |  | Gering                                                                                                                                                                               |
| 12.5. Ergebnisse der<br>PBT- und vPvB-<br>Beurteilung: |      |     |       |      |                                     |  | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-<br>Stoff                                                                                                                                               |

| Schwefelsäure                                          |          |      |       |         |                            |                                                              |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------|------|-------|---------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                    | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                 | Prüfmethode                                                  | Bemerkung                                                                                                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                               | LC50     | 96h  | 16-28 | mg/l    | Lepomis<br>macrochirus     | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |                                                                                                                 |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:                          | EC50     | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna              | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |                                                                                                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                | IC50     | 72h  | >100  | mg/l    | Desmodesmus<br>subspicatus | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |                                                                                                                 |
| 12.5. Ergebnisse der<br>PBT- und vPvB-<br>Beurteilung: |          |      |       |         |                            |                                                              | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff                                                                              |
| Sonstige Angaben:                                      |          |      |       |         |                            |                                                              | Enthält keine<br>organisch<br>gebundene<br>Halogene, die<br>zum AOX-Wert<br>im Abwasser<br>beitragen<br>können. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.  
 Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen  
 auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

16 06 05 andere Batterien und Akkumulatoren

16 06 06 getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren

Seite 16 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

20 01 34 Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33 fallen  
 Empfehlung:  
 Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.  
 Örtlich behördliche Vorschriften beachten.  
 Stofflicher Verwertung zuführen.  
 Hersteller ansprechen, ggf. werden Restmengen zurückgenommen.  
 Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.  
 Empfehlung:  
 Recycling

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

Sondervorschriften (special provisions) beachten.  
 598

### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

|                                             |                  |                                                                                       |
|---------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 2794             |                                                                                       |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |                                                                                       |
| UN 2794 BATTERIEN, NASS, GEFÜLLT MIT SÄURE  |                  |                                                                                       |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 8                |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                |                                                                                       |
| Faktor:                                     | 1                |                                                                                       |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |                                                                                       |
| Tunnelbeschränkungscode:                    | E                |                                                                                       |
| Klassifizierungscode:                       | C11              |                                                                                       |
| LQ:                                         | 1 L              |                                                                                       |
| Beförderungskategorie:                      | 3                |                                                                                       |

### Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

|                                             |                  |                                                                                       |
|---------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 2794             |                                                                                       |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |                                                                                       |
| UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID    |                  |                                                                                       |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 8                |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                |                                                                                       |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |                                                                                       |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | Nicht zutreffend |                                                                                       |
| EmS:                                        | F-A, S-B         |                                                                                       |

### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

|                                             |                  |                                                                                       |
|---------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 2794             |                                                                                       |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |                                                                                       |
| UN 2794 Batteries, wet, filled with acid    |                  |                                                                                       |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 8                |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                |                                                                                       |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |                                                                                       |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.  
 Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.  
 Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

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

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.  
 Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.  
 Gefahrennummer sowie Verpackungs-codierung auf Anfrage.  
 Sondervorschriften (special provisions) beachten.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

Blei, massiv

Bleipulver

Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC):

0 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

Nicht eingestuft

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe :

50,00 -< 75,00 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Die TRGS 505 (Deutschland) "Blei" bitte beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510:

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

VbF (Österreich):

entfällt

Nationale Vorgaben/Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Verwendung von Arbeitsmitteln sind anzuwenden.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

2, 3, 8, 11, 12, 15

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

## Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

Entfällt

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients dar.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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.

Repr. — Reproduktionstoxizität

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut

Met. Corr. — Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische

Seite 18 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut  
 Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

## Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
 Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).  
 Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).  
 Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.  
 ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.  
 GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).  
 Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).  
 EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.  
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
 Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

## Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
 alkoholbest. alkoholbeständig  
 allg. Allgemein  
 Anm. Anmerkung  
 AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
 Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)  
 BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
 BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
 Bem. Bemerkung  
 BG Berufsgenossenschaft  
 BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bzw. beziehungsweise  
 ca. zirka / circa  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
 CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
 DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)  
 EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
 ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)  
 EG Europäische Gemeinschaft  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europäischen Normen  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ErCx, EpCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
 etc., usw. et cetera, und so weiter

Seite 19 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

EU Europäische Union  
 EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
 EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 Fax. Faxnummer  
 gem. gemäß  
 ggf. gegebenenfalls  
 GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
 GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
 GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
 IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
 inkl. inklusive, einschließlich  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
 k.D.v. keine Daten vorhanden  
 KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
 Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Konz. Konzentration  
 Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
 LGK Lagerklasse  
 LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
 Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
 LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
 LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
 LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
 MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
 mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg Körpergewicht)  
 mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg Körpergewicht/Tag)  
 mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg Trockengewicht)  
 mg/kg feed mg/kg Futter  
 mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)  
 Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
 n.a. nicht anwendbar  
 n.g. nicht geprüft  
 n.v. nicht verfügbar  
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
 NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
 NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
 org. organisch  
 OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
 PE Polyethylen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
 Pt. Punkt  
 PVC Polyvinylchlorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

Seite 20 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 19.08.2024 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 10.06.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 19.08.2024  
 PDF-Druckdatum: 21.08.2024  
 REPSTAR POWERBLOCK PKW 14,47 kg  
 Art.: 560413051G542

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Nr. wird automatisch vergeben, z.B. auf Vorregistrierungen ohne CAS-Nr. oder andere numerische Kennung. Listennummern haben keine rechtliche Bedeutung, sondern sind rein technische Identifikatoren für die Bearbeitung einer Einreichung über REACH-IT.)  
 resp. respektive  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
 SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
 Tel. Telefon  
 TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 UVEK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
 UV Ultraviolett  
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
 VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
 VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
 WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
 WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
 WGK1 schwach wassergefährdend  
 WGK2 deutlich wassergefährdend  
 WGK3 stark wassergefährdend  
 z. Zt. zur Zeit  
 z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.