

# PLC-BPT-230UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel



2900457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900457>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



6,2 mm PLC-Grundklemme gegen Störströme bzw. Störspannungen auf der Steuerseite mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, mit Sensor-Versorgungsspannungsverteilung (BB), 1 Schließer, Eingangsspannung 230 V AC

## Ihre Vorteile

- Hohe Relaisrückfallspannung
- Unempfindlich gegen Störströme

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2900457       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK62AM        |
| GTIN                                     | 4046356507776 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 27,3 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 26 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| EMV-Hinweis | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                     |                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp          | Relaissockel                                                                                                                |
| Produktfamilie      | PLC-INTERFACE                                                                                                               |
| Anwendung           | Filter gegen Störeinflüsse                                                                                                  |
| Betriebsart         | 100 % ED                                                                                                                    |
| Mögliche Bestückung | Miniaturrelais, REL-MR-60DC/21AU, REL-MR-60DC/21; Miniaturoptokoppler, OPT-60DC/48DC/100, OPT-60DC/24DC/2, OPT-60DC/230AC/1 |

### Elektrische Eigenschaften

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
|                   | RCZ-Filter; RCZ-Filter                     |

### Eingangsdaten

|                            |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$ | 230 V AC                                                                                                                                                                                             |
|                            | Die Nennspannung des aufsteckbaren elektromechanischen Relais oder Solid-State-Relais (siehe notwendiges Zubehör) weicht von der Eingangsnennspannung des Sockels mit integrierter Vorbeschaltung ab |
|                            | 230 V AC                                                                                                                                                                                             |
|                            | Die Nennspannung des aufsteckbaren elektromechanischen Relais oder Solid-State-Relais (siehe notwendiges Zubehör) weicht von der Eingangsnennspannung des Sockels mit integrierter Vorbeschaltung ab |

#### Relaisbestückung

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 230 V AC                                   |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,78 ... 1,14                              |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 8,8 mA (50 Hz)                             |
|                                            | 10 mA (60 Hz)                              |
| Ansprechzeit typisch                       | 7 ms                                       |
| Rückfallzeit typisch                       | 20 ms                                      |
| Rückfallspannung typisch                   | 80 V AC                                    |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED gelb                                   |
| Schutzbeschaltung                          | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
|                                            | Filter; Filter                             |

#### Optokopplerbestückung

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 230 V AC    |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,8 ... 1,1 |

# PLC-BPT-230UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel



2900457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900457>

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$           | 8,8 mA                                     |
|                                             | 10 mA                                      |
| Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$ | $\leq 0,4$                                 |
| Ansprechzeit typisch                        | 6 ms                                       |
| Rückfallzeit typisch                        | 10 ms                                      |
| Betriebsspannungsanzeige                    | LED gelb                                   |
| Schutzbeschaltung                           | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
|                                             | Filter; Filter                             |

## Ausgangsdaten

|                                          |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mögliche Bestückung                      | Miniaturrelais, REL-MR-60DC/21AU, REL-MR-60DC/21;<br>Miniaturoptokoppler, OPT-60DC/48DC/100, OPT-60DC/24DC/2,<br>OPT-60DC/230AC/1                                                                                     |
| Schaltspannung maximal                   | 48 V DC                                                                                                                                                                                                               |
| Schaltspannung minimal                   | 3 V DC                                                                                                                                                                                                                |
| Grenzdauerstrom                          | 100 mA                                                                                                                                                                                                                |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | $< 1$ V DC                                                                                                                                                                                                            |
| Ausgangsschaltung                        | 2-Leiter, massefrei                                                                                                                                                                                                   |
| Schutzbeschaltung                        | Verpolschutz                                                                                                                                                                                                          |
|                                          | Überspannungsschutz                                                                                                                                                                                                   |
| Schaltspannung maximal                   | 30 V DC                                                                                                                                                                                                               |
| Schaltspannung minimal                   | 3 V DC                                                                                                                                                                                                                |
| Grenzdauerstrom                          | 3 A                                                                                                                                                                                                                   |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | $< 200$ mV                                                                                                                                                                                                            |
| Einschaltstrom maximal                   | 15 A (10 ms)                                                                                                                                                                                                          |
| Ausgangsschaltung                        | 2-Leiter, massefrei                                                                                                                                                                                                   |
| Schutzbeschaltung                        | Verpolschutz                                                                                                                                                                                                          |
|                                          | Überspannungsschutz                                                                                                                                                                                                   |
| Schaltspannung maximal                   | 253 V AC (Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmstellen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...) |
| Schaltspannung minimal                   | 24 V AC                                                                                                                                                                                                               |
| Grenzdauerstrom                          | 0,75 A                                                                                                                                                                                                                |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | $< 1$ V AC                                                                                                                                                                                                            |
| Einschaltstrom maximal                   | 30 A (10 ms)                                                                                                                                                                                                          |
| Ausgangsschaltung                        | 2-Leiter, massefrei                                                                                                                                                                                                   |
| Schutzbeschaltung                        | RCV-Beschaltung                                                                                                                                                                                                       |
| Leckstrom                                | $< 1$ mA                                                                                                                                                                                                              |
| Phasenwinkel $\cos \phi$ min             | 0,5                                                                                                                                                                                                                   |
| Grenzlastintegral                        | $4,5 \text{ A}^2\text{s}$                                                                                                                                                                                             |

## Anschlussdaten

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Anschlussart            | Push-in-Anschluss                          |
| Abisolierlänge          | 10 mm                                      |
| Leiterquerschnitt starr | $0,14 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$ |

# PLC-BPT-230UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel



2900457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900457>

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                      |
|                            | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Einzel-Aderendhülse) |
|                            | 2x 0,5 mm² ... 1 mm² (TWIN-Aderendhülse)  |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14                                 |

## Signalisierung

|               |     |
|---------------|-----|
| Statusanzeige | LED |
|---------------|-----|

## Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe   | 80 mm  |
| Tiefe  | 94 mm  |

## Materialangaben

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                    | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse) | V0 (Gehäuse)    |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Zulassungen

### CE

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

### UKCA

|            |              |
|------------|--------------|
| Zertifikat | UKCA-konform |
|------------|--------------|

### Schiffbau-Zulassung

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | TAE0000196 |
|------------|------------|

### Schadgastest

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Kennzeichnung | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|               | EN 60068-2-60              |

### Schiffbau-Daten

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibration   | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## EMV-Daten

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
|------------------------------------|--------------------------------|

# PLC-BPT-230UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel



2900457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900457>

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Niederspannungs-Richtlinie | Konformität zur NS-Richtlinie |
|----------------------------|-------------------------------|

## Normen und Bestimmungen

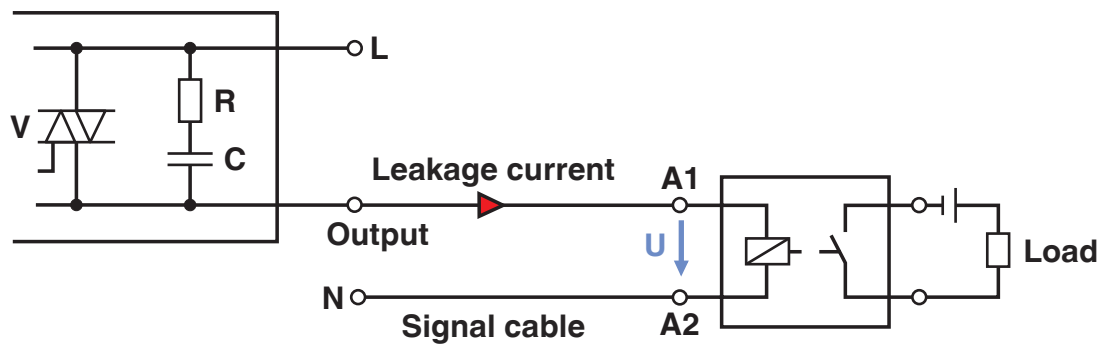
|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC/EN 60664-1 |
|---------------------|----------------|

## Montage

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage    |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage     | beliebig               |

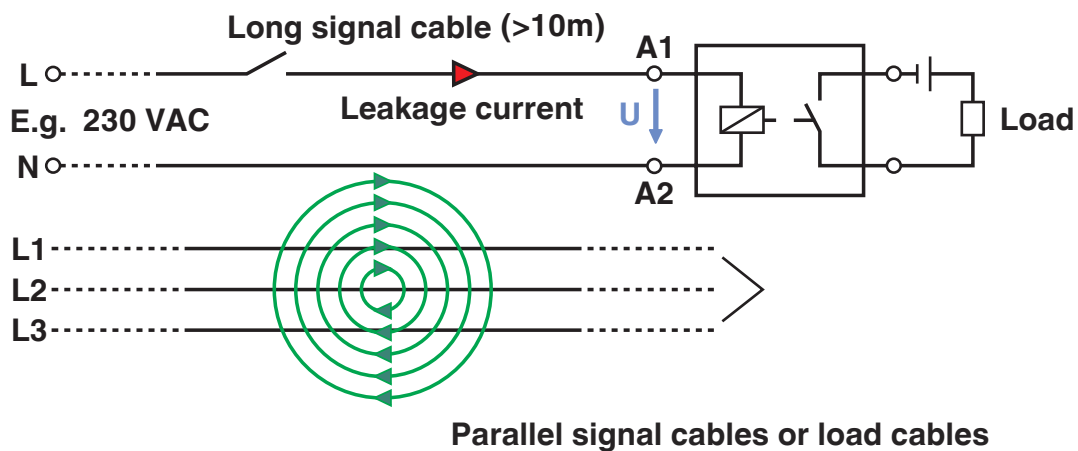
## Zeichnungen

Applikationszeichnung



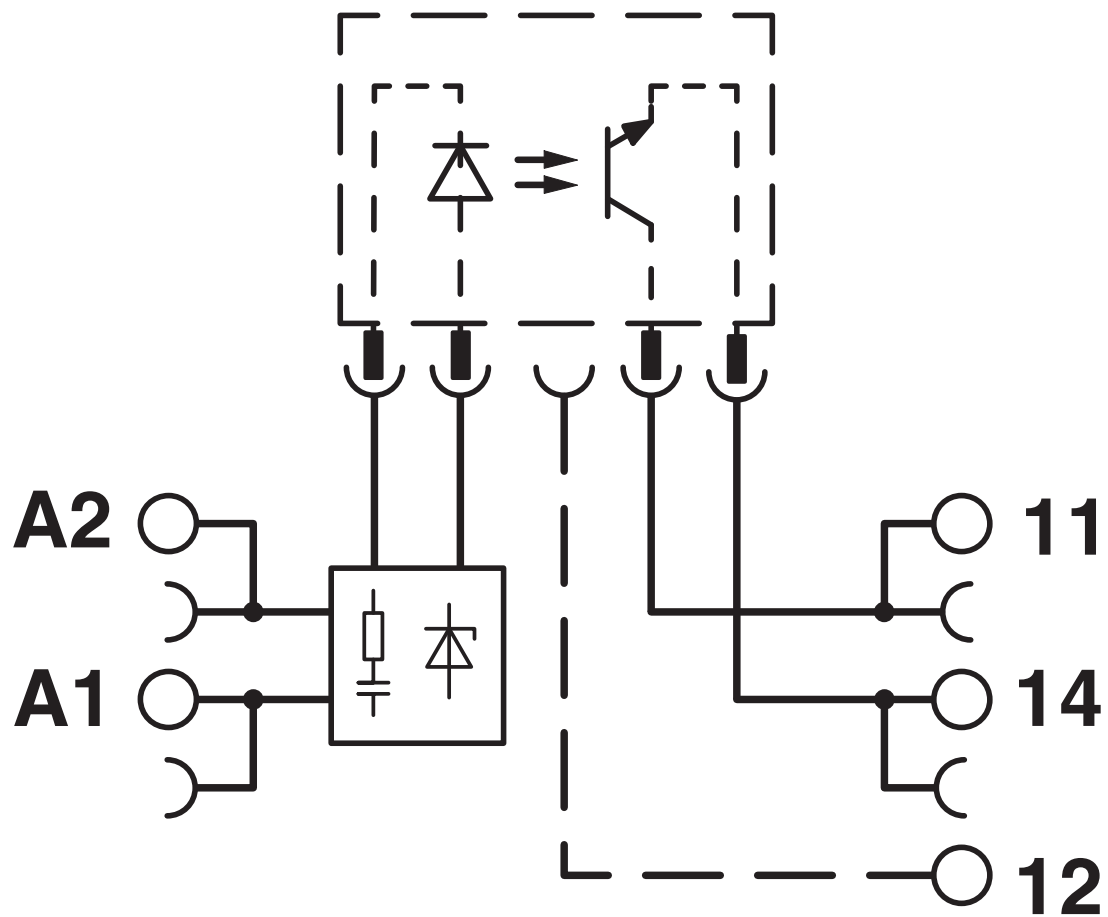
Entstehung von Störsignalen  
Fall 1: Steuerung - AC-Ausgangskarte

Applikationszeichnung



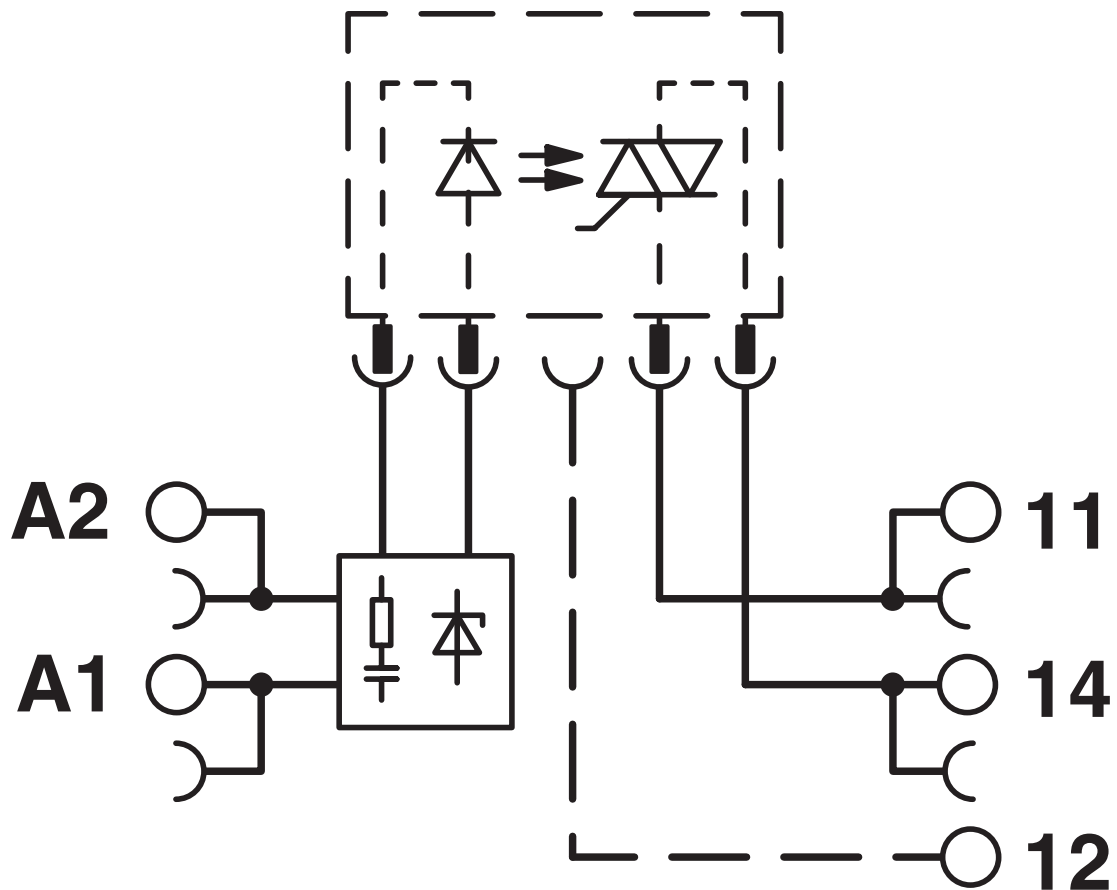
Entstehung von Störsignalen  
Fall 2: lange Signalleitungen

Schaltplan



DC-Ausgang

Schaltplan

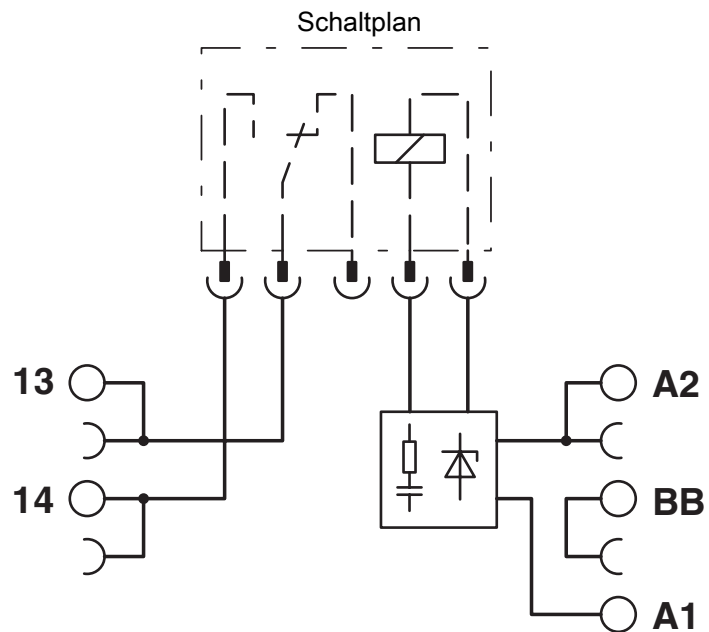


AC-Ausgang

# PLC-BPT-230UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel

2900457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900457>



# PLC-BPT-230UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel



2900457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900457>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900457>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



**EAC**  
Zulassungs-ID: RU D-DE.B\*00573/18



**DNV GL**  
Zulassungs-ID: TAE0000196

# PLC-BPT-230UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel



2900457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900457>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371603 |
| ECLASS-15.0 | 27371603 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001456 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | fdf8c33c-04ec-47ed-908c-1d89e50b763b |