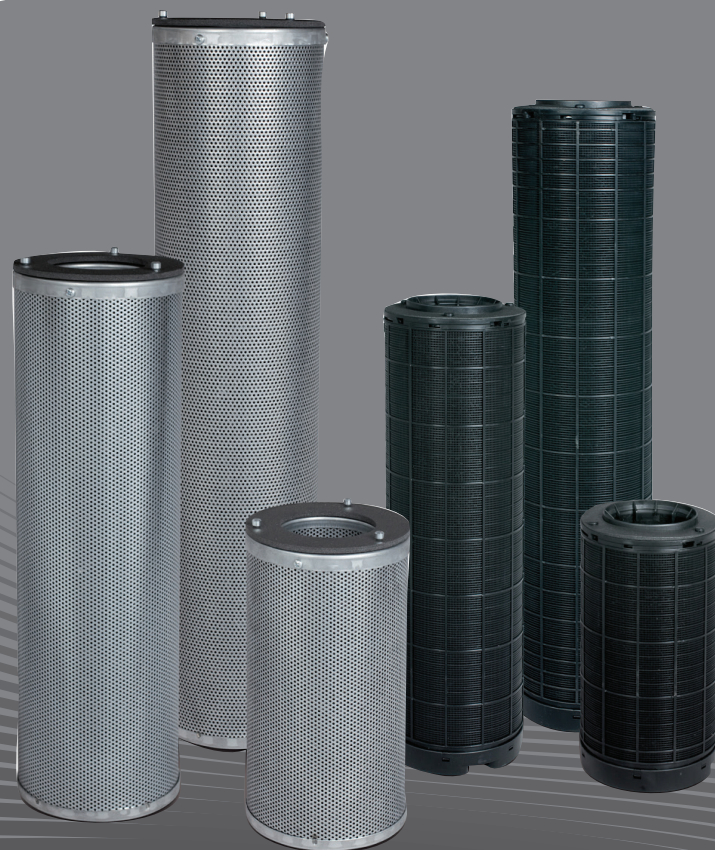


# WALPOL

Instructions de montage et d'utilisation

Cartouche de charbon actif de type AK-PG et AK-PK



Version 6.1  
B08

# Contenu

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Informations générales</b> .....                      | <b>2</b> |
| <b>2. Consignes de sécurité importantes</b> .....           | <b>2</b> |
| 2.1. Personnel.....   | 2        |
| 2.2. Equipement de protection individuelle.....             | 2        |
| <b>3. Description</b> .....                                 | <b>3</b> |
| 3.1. Domaine d'utilisation .....                            | 3        |
| 3.2. Type AK-PG.....  | 3        |
| 3.3. Type AK-PK.....  | 3        |
| 3.4. Dimensions.....  | 3        |
| 3.5. Remplissage.....                                       | 3        |
| <b>4. Transport</b> .....                                   | <b>4</b> |
| <b>5. Installation</b> .....                                | <b>4</b> |
| <b>6. Maintenance</b> .....                                 | <b>4</b> |
| <b>7. Fiches de données de sécurité</b> .....               | <b>4</b> |
| 7.1. Cartouche de charbon actif AK-PG / PK -imprégnée-..... | 4        |
| 7.2. Cartouche de charbon actif AK-PG / PK -standard- ..... | 9        |

## 1. Informations générales

Pour des raisons de clarté, ces instructions de service ne contiennent pas toutes les informations détaillées et ne peuvent pas non plus prendre en compte tous les cas imaginables de réglage, d'exploitation ou de maintenance.

Si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires ou si vous rencontrez des problèmes qui ne sont pas mentionnés dans les instructions de service, veuillez vous adresser en toute confiance à notre service clientèle. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications dans l'intérêt du progrès technique !

## 2. Consignes de sécurité importantes

Le planificateur, le constructeur de l'installation et l'exploitant sont responsables du montage correct et du fonctionnement conforme.

- Lisez entièrement et attentivement les notices d'utilisation.
- Les notices d'utilisation et les documents annexes doivent être conservés. Ils doivent être disponibles en permanence sur le lieu d'utilisation.
- Les lois et réglementations locales et nationales doivent être observées et respectées.
- Tenez compte des conditions et exigences du fabricant ou du constructeur de l'installation relatives à l'installation.
- Les dispositifs de sécurité ne doivent être ni démontés, ni contournés, ni mis hors service.
- Le séparateur d'aérosols ne doit être utilisé que s'il est en parfait état.
- Les dispositifs de sécurité ne doivent être ni démontés, ni contournés, ni mis hors service.

### 2.1. Personnel



#### **Danger**

**Le personnel non formé, non qualifié ou non autorisé à utiliser l'équipement doit être en possession d'une autorisation écrite. Le personnel non formé ne doit pas utiliser l'équipement !**

Le personnel chargé de l'utilisation, de l'entretien et de la réparation doit être qualifié pour ces travaux et connaître les instructions d'installation, de fonctionnement et d'entretien, en particulier celles qui y sont contenues, ainsi que les prescriptions en vigueur en matière de sécurité du travail et de prévention des accidents.

### 2.2. Equipement de protection individuelle

L'équipement de protection doit être porté lors de toute intervention à proximité de l'unité de filtration.

- Vêtements de protection
- Gants de protection
- Lunettes de protection
- Chaussures de sécurité
- Casque de protection
- Protège-dents

### 3. Description

#### 3.1. Domaine d'utilisation

**Pour la filtration et le nettoyage des odeurs dans l'air évacué et l'air entrant.**

par ex. Par exemple, les déchets, les odeurs d'alcool, les composés inorganiques, les odeurs d'asphalte, l'essence, les odeurs de salle de bain et de salon, les détergents, les désinfectants, le diesel, les odeurs de nourriture, le vinaigre, les émanations de peinture et de vernis, les odeurs de volaille, les résines et les huiles, odeurs de stations d'épuration, vapeurs de colle, odeurs d'hôpitaux, odeurs de cuisine, vapeurs de vernis, odeurs alimentaires, odeurs médicales, produits chimiques organiques et leurs odeurs, pesticides, odeurs de plastique, détergents, irritants, lubrifiants, huiles et graisses. graisses, fumée de cigarette et de cigare, etc.

- **Température de fonctionnement / température du fluide de transport 0°C à +70° C**
- **Humidité relative max. 70%**

**Pour des raisons de protection contre les incendies, les températures du fluide de transport supérieures à +110°C dans l'air évacué des cuisines commerciales ne doivent pas être dépassées !**

**Pour d'autres domaines d'application (industrie, air évacué de produits chimiques, etc.), il convient d'utiliser un appareil de ventilation spécifique., l'exploitant doit impérativement vérifier et respecter lui-même la protection incendie spécifique !**

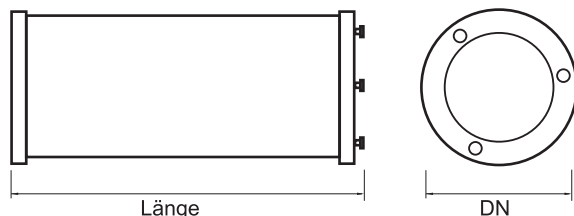
#### 3.2. Type AK-PG

- Cartouche en tôle perforée galvanisée

#### 3.3. Type AK-PK

- Cartouche en boîtier plastique

#### 3.4. Dimensions



| Dimensions standard | Type                           | Poids Charbon actif-masse env. | Total Poids env. | Type             | Poids Charbon actif-masse env. | Total Poids env. |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|------------------|
| DN x longueur en mm | <b>tôle d'acier galvanisée</b> |                                |                  | <b>plastique</b> |                                |                  |
| 145 x 455           | AK-PG/1                        | 2,1kg                          | 4,0kg            | AK-PK/1          | 2,1kg                          | 2,8kg            |
| 145 x 600           | AK-PG/2                        | 3,0kg                          | 5,0kg            | AK-PK/2          | 3,0kg                          | 3,8kg            |
| 160 x 400           | AK-PG/3                        | 2,6kg                          | 4,1kg            |                  |                                |                  |

#### 3.5. Remplissage

##### -Standard-

Charbon actif standard de haute qualité pour la séparation des odeurs et des gaz organiques.

Exemples d'utilisation : Restauration, aéroports, salles blanches, hôpitaux, centres de données, cuisines industrielles, musées, bureaux

### **-Imprégné-**

Charbon actif de haute qualité imprégné et activé par la vapeur pour la séparation des odeurs, des gaz organiques et acides ( H<sub>2</sub>S, biogaz)

Exemples d'utilisation : Restaurant asiatique, aéroports, hôpitaux, cuisines industrielles, sites de production

### **-coquille de noix de coco-**

Charbon actif de haute qualité à base de coquilles de noix de coco pour la séparation de **ozone**, odeurs et gaz organiques

Exemples d'utilisation : Installations UV, aéroports, salles blanches, hôpitaux, centres de données, cuisines industrielles, musées, archives, industrie, bureaux

## **4. Transport**

- Laissez les cartouches de charbon actif dans leur emballage d'origine jusqu'au lieu d'utilisation

## **5. Installation**



### **Remarque**

**Respectez les consignes du fabricant du module de filtration fourni par le client !**

- Les cartouches sont munies d'une fermeture à baïonnette.
- Pour l'installation : placer les cartouches de charbon actif avec les goupilles d'arrêt dans le trou et les tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
- Pour le démontage : tourner les cartouches de charbon actif dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée et les retirer de leur support.

## **6. Maintenance**

- Nous recommandons au moins un contrôle visuel/entretien hebdomadaire
- Arrêter l'installation d'évacuation d'air/le ventilateur (il faut notamment éviter que l'appareil puisse être mis en marche pendant ce temps)
- Utiliser l'équipement de protection voir chapitre 2.2.
- Ouvrir la porte de révision avec l'outil carré fourni
- F-16 Retirer le filtre en métal déployé du rail de guidage et le nettoyer (par ex. Lave-vaisselle)
- Retirer le bac de condensat du rail de guidage et le vider + le nettoyer
- Retirer le filtre synthétique du rail de guidage et vérifier son encrassement, le remplacer si nécessaire en fonction du degré d'encrassement.

### **Remplacement des cartouches de charbon actif :**

- Tourner les cartouches de charbon actif dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée et les retirer de leur support.
- Remplacez les cartouches de charbon actif.
- Placez les nouvelles cartouches de charbon actif dans le trou à l'aide des goupilles d'enclenchement et tournez-les dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
- Fermez la porte de révision à l'aide de l'outil carré fourni
- En fonction de la quantité d'air évacué, du degré d'encrassement et de la quantité de graisse, de poussière et de saleté produite, les filtres + les cartouches de charbon actif doivent être remplacés complètement. (Nous recommandons toutefois de le faire au moins une fois par an !)



### **Remarque**

**Nous recommandons de changer les cartouches de charbon actif au moins !et -Cocos- une fois par an.**

## **7. Fiches de données de sécurité**

### **7.1. Cartouche de charbon actif AK-PG / PK -imprégnée-**

**-imprégnée-**

**Sulfree (CKV)**

**Sulfree HE (CKV)**

**HG (CKV)**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Version 2  
EU DE

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung AK-PG/IPK Sulfree (CKV)  
AK-PG/IPK Sulfree HE (CKV)  
AK-PG/IPK HG (CKV)

REACH Registered number 01-2119488894-16-0045

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

Verwendungen, von denen abgeraten wird Nicht zutreffend.

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

Walpol GmbH  
Benzstr. 13  
45891 Gelsenkirchen  
Tel. +49 (0) 209 940477-10  
www.walpol.eu  
info@walpol.de

### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf Berlin  
+49 30 19 240

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (1272/2008/EG)

Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

Kategorie 2 - H373

Den vollen Wortlaut der hier genannten H-Code finden Sie in Abschnitt 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort  
Achtung

**Gefahrenhinweise**  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

### Sicherheitshinweise

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 - Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr     | CAS-Nr    | Gewichtsprozent | Einstufung (1272/2008/EG)  | REACH-Registrierungsnummer |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Potassium iodide      | 231-659-4 | 7681-11-0 | <10             | STO F RE 1, H372 (thyroid) | 01-2119966161-40           |
| Activated Carbon HDS  | 931-328-0 | -         | >90             | Not classified.            | 01-2119488894-16-0045      |

Den vollen Wortlaut der hier genannten H-Code finden Sie in Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Empfehlung** Keine Gefährdungen, die spezielle Erste-Hilfe-Maßnahmen erfordern.

**Augenkontakt** Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

**Hautkontakt** Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

**Verschlucken** Mund ausspülen. 1 oder 2 Gläser Wasser trinken. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

**Einatmen** An die frische Luft gehen. Bei Atembeschwerden (sollte geschultes Personal) Sauerstoff verabreichen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

**Schutz der Ersthelfer** Staub nicht einatmen.

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

**Wichtigste Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Frankreich | Spanien     | Deutschland           |
|-----------------------|-------------------|------------|-------------|-----------------------|
| Activated Carbon HDS  | -                 | -          | -           | -                     |
| Chemische Bezeichnung | Italien           | Portugal   | Niederlande | Dänemark              |
| Activated Carbon HDS  | -                 | -          | -           | -                     |
| Chemische Bezeichnung | Belgien           | Schweden   | Ungarn      | Finnland              |
| Activated Carbon HDS  | -                 | -          | -           | -                     |
|                       |                   |            |             | Tschechische Republik |

Empfohlene Überwachungsverfahren  
Es liegen keine Informationen vor.

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

| Chemische Bezeichnung | Arbeiter - inhalativ, langfristige - lokal      | Arbeiter - inhalativ, langfristige - lokal      | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - lokal      | Arbeiter - dermal, langfristige - lokal      | Arbeiter - dermal, kurzfristig - lokal      |
|-----------------------|---|---|--|--|---|
| Activated Carbon HDS  | 1,84 mg/m <sup>3</sup>                          | -   | -  | -  | -   |
| Potassium iodide      | not available                                   | not available                                   | not available                                  | not available                                | not available                               |
| Chemische Bezeichnung | Arbeiter - inhalativ, langfristige - systemisch | Arbeiter - inhalativ, langfristige - systemisch | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, langfristige - systemisch | Arbeiter - dermal, kurzfristig - systemisch |
| Activated Carbon HDS  | -   | -   | -  | -  | -   |
| Potassium iodide      | 0,07 mg/m <sup>3</sup>                          | 1 mg/kg bw/day                                  | not available                                  | not available                                | not available                               |

### Abgeschätzte

#### Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser  | Meerwasser    | Zeitweilige Freisetzung | Kläranlage    | Süßwassersediment       | Meerwassersediment | Boden            | Oral           |
|-----------------------|------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Activated Carbon HDS  | -          | -             | -                       | -             | -                       | -                  | 10 mg/kg soil dw | -              |
| Potassium iodide      | 0,007 mg/L | not available | 0,075 mg/L              | not available | 0,007 mg/kg sediment dw | not available      | not available    | 0,3 mg/kg food |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**  
**Individuelle Schutzmaßnahmen**  
**zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augenschutz**  
**Handschutz**

**Haut- und Körperschutz**  
**Atemschutz**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166).  
Schutzhandschuhe. Polychloropren (CR), Butyl-Kautschuk, Polyvinylchlorid (PVC); > 0,5 mm; Nitril-Kautschuk (NBR): > 0,4 mm. Durchbruchzeit: >8h.  
Langarmige Kleidung.  
Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen: Halbmaske

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**  
Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind: Sand, Sprühwasser, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel**  
KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Spezielle Gefahren**  
Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Maßnahmen zur Brandbekämpfung**  
Nicht betroffenes Personal fern halten. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Löschwasser darf nicht in Oberflächengewässer oder das Grundwassersystem gelangen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Ausreichende Belüftung sicherstellen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubbildung vermeiden. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Trocken halten. ACHTUNG: Bei Nässe gefährlich. Lagerräume oder geschlossene Räume nur bei ausreichender Belüftung betreten. Sauerstoffgehalt überwachen. Beim Arbeiten in abgeschlossenen Räumen (Tanks, Container usw.) vorher sicherstellen, dass eine zum Atmen geeignete Atmosphäre vorhanden ist und die empfohlene Ausrüstung tragen.

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

Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern. Im Originalbehälter lagern. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen**  
Bitte wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, wenn Sie Hinweise zu spezifischen Verwendungsarten benötigen.

**Expositionsszenario**  
Nicht verfügbar.

(EN 143).  
P2.

Empfohlener Filtertyp

Hygienemaßnahmen

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition  
Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften.

Aggregatzustand @20°C

Aussehen  
Farbe  
Geruch  
pH-Wert  
Schmelz-/Gefrierpunkt  
Siedepunkt/Siedebereich  
Flammpunkt  
Verdampfungsgeschwindigkeit  
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)  
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft  
Dampfdruck  
Dampfdichte  
Relative Dichte  
Löslichkeit

Wasserlöslichkeit  
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  
Selbstentzündungstemperatur  
Zersetzungstemperatur  
Viskosität, dynamisch  
Explosive Eigenschaften  
Brandfördernde Eigenschaften

9.2. Sonstige Angaben.

Dichte

± 250 - 800 kg/m<sup>3</sup>

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und Flammen. Staubentwicklung. Vor Feuchtigkeit schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität  
Verschlucken  
Hautkontakt  
Einatmen

Nicht eingestuft.  
Nicht eingestuft.  
Nicht eingestuft.

| Chemische Bezeichnung | LD50 Oral              | LD50 Dermal   | LC50 Einatmen   |
|-----------------------|------------------------|---------------|-----------------|
| Activated Carbon HDS  | > 2 000 mg/kg bw (rat) | not available | >8.5 mg/L (rat) |
| Potassium iodide      | > 2 000 mg/kg bw (rat) |               |                 |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Nicht reizend .

Schwere  
Ausgangschädigung/-reizung  
Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
Keine bekannten Auswirkungen.

Keimzellmutagenität  
Nicht als Verursacher von genetischen Erbschäden bekannt.

Karzinogenität  
Enthält keinen als Karzinogen gelisteten Inhaltsstoff.

Reproduktionstoxizität  
Geburtsdefekte oder negative Effekte auf einen sich entwickelnden Fötus sind nicht bekannt. Adverse Effekte auf reproduktive Funktionen und Organe sind nicht bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmalmiger Exposition  
Keine bekannten Auswirkungen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition ( Schilddrüse ).

Aspirationsgefahr  
Keine bekannten Auswirkungen.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind.

| Chemische Bezeichnung | Giftig für Algen   | Giftig für Fische                                | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wasserlebewesen |
|-----------------------|--|--|-------------------------------------|---|
| Potassium iodide      | Toxicity threshold ( ±3% inhibition of the biomass of green algae): 2370 mg/l, 7 d | LC50: 3780 mg/L Ocorhynchus mykiss, 96 h, static |                                     | EC50: 7.5 mg/l Daphnia magna, 48 h                                  |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten** Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

**Kontaminierte Verpackung** Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

## **ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Gemäß: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

### 14.1. UN-Nummer

Nicht reguliert.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht reguliert.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht reguliert.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht reguliert.

### 14.5. Umweltgefahren

Nicht zutreffend.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht zutreffend.

## **ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

#### **Verwendungsbeschränkungen**

Keine.

#### **Europa**

EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization Nicht eingetragen  
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances Nicht eingetragen  
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation Nicht eingetragen  
EU - REACH (1907/2006) - Potential Substances of Very High Concern Nicht eingetragen  
EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances Nicht eingetragen  
- Lower-Tier Requirements  
EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances Nicht eingetragen  
- Higher-Tier Requirements  
EU - Verordnungen (2037/2000/EG) über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen Nicht eingetragen

#### **Nationale Bestimmungen**

#### **Sonstige Vorschriften**

Keine.

#### **Internationale Gesetzgebung/Anforderungen**

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II and III Chemicals Nicht eingetragen  
Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E) Nicht eingetragen  
Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Nicht eingetragen

### 15.2. Stoffisicherheitsbeurteilung

Nicht verfügbar.

## **ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

### **Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

### **Hinweis zur Überarbeitung**

Format aktualisiert in Übereinstimmung mit den EU-Vorschriften REACH und CLP.

### **Schulungshinweise**

Arbeitnehmer müssen im bestimmungsgemäßen Umgang mit diesem Produkt geschult werden.

### **Abkürzungen und Akronyme**

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)  
EK: Europäischen Kommission  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
TWA: Time-Weighted Average (zeitlich gewichteter Mittelwert)  
DNEL: Derived No Effect Level (Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (vorhergesagte unwirksame Konzentration)  
STOT: Specific Target Organ Toxicity (Zielorgan-Toxizität)  
PBT: Persistent, Bioakkumulierbar, Toxisch  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar)  
LD50: Mittlere Letale Dosis für 50% der beobachteten Population  
LC50: Mittlere Letale Konzentration für 50% der beobachteten Population  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Version 2  
EU DE

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung

AK-PG/PK (CKV)  
AK-PG/PK Washed Acid (CKV)  
AK-PG/PK Cocos (CKG)  
AK-PG/PK H48 (CKG)  
AK-PG/PK Superlite W (CKG)

Chemische Bezeichnung

Activated Carbon HDS  
931-328-0

EG-Nr

01-2119488894-16-0045

REACH registration number

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

Empfohlene Verwendung  
Verwendungen, von denen abgeraten wird

Luftbehandlung, Biogas,  
Nicht zutreffend.

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

Walpol GmbH

Benzstr. 13

45891 Gelsenkirchen

tel. +49 (0) 209 940477-10

www.walpol.eu

info@walpol.de

### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf Berlin

+49 30 19 240

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (1272/2008/EG)

Nicht eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Keine.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen.

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII von REACH.

par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
ICAO: International Civil Aviation Organization

Hergestellt durch

Royal HaskoningDHV

SDB-nr

CF00002 / CLP

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008.

### Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Ende des Sicherheitsdatenblatts

## 7.2. Cartouche de charbon actif AK-PG / PK -standard-

-standard-  
CKV

-Cocos-

Cocos (CKG)

Washed Acid (CKV)

H48 (CKG)

Superlite W (CKG)

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1 Stoffe

| Chemische Natur      | Stoff | EG-Nr     | CAS-Nr | Gewichtsprozent | Einstufung<br>(1272/2008/EG) | REACH-Registriert<br>gsnummer    |
|----------------------|-------|-----------|--------|-----------------|------------------------------|----------------------------------|
| Activated Carbon HDS |       | 931-328-0 | -      | 100             | Not classified.              | 01-<br>21 194 888 94<br>-16-0045 |

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.

**Allgemeine Empfehlung** Keine Gefährdungen, die spezielle Erste-Hilfe-Maßnahmen erfordern.

**Augenkontakt** Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

**Hautkontakt** Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

**Verschlucken** Mund ausspülen. 1 oder 2 Gläser Wasser trinken. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

**Einatmen** An die frische Luft gehen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

**Schutz der Ersthelfer** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

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

**Wichtigste Symptome** Es sind keine akuten und verzögerten Symptome und Auswirkungen zu beobachten.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind: Sand, Sprühwasser, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel** KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Spezielle Gefahren** Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Maßnahmen zur Brandbekämpfung** Nicht betroffenes Personal fern halten. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Löschwasser darf nicht in Oberflächengewässer oder das Grundwassersystem gelangen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

### ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Nofällen anzuwendende Verfahren

Ausreichende Belüftung sicherstellen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubbildung vermeiden. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte 8 und 13.

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Trocken halten. ACHTUNG: Bei Nässe gefährlich. Lagerräume oder geschlossene Räume nur bei ausreichender Belüftung betreten. Sauerstoffgehalt überwachen. Beim Arbeiten in abgeschlossenen Räumen (Tanks, Container usw.) vorher sicherstellen, dass eine zum Atmen geeignete Atmosphäre vorhanden ist und die empfohlene Ausrüstung tragen.

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

Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern. Im Originalbehälter lagern. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen** Bitte wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, wenn Sie Hinweise zu spezifischen Verwendungsarten benötigen.

**Expositionsszenario** Nicht verfügbar.

**Sonstige Angaben** Nicht verfügbar.

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Großbritannien | Frankreich | Spanien | Deutschland |
|-----------------------|-------------------|----------------|------------|---------|-------------|
| Activated Carbon HDS  | -                 | -              | -          | -       | -           |

Farbe Schwarz / Dunkelgrau  
 Geruch Geruchlos  
 pH-Wert 8 - 10  
 Schmelz-/Gefrierpunkt Es liegen keine Informationen vor  
 Siedepunkt/Siedebereich Es liegen keine Informationen vor  
 Flammpunkt Es liegen keine Informationen vor  
 Verdampfungsgeschwindigkeit Es liegen keine Informationen vor  
 Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Nicht entzündbar  
 Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft Es liegen keine Informationen vor  
 Dampfdruck Es liegen keine Informationen vor  
 Dampfdichte Es liegen keine Informationen vor  
 Relative Dichte 2.31 (@20 °C)  
 Löslichkeit Unlöslich in Wasser  
 Wasserrlöslichkeit Es liegen keine Informationen vor  
 Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser <200 °C  
 Selbstentzündungstemperatur Es liegen keine Informationen vor  
 Zersetzungstemperatur Es liegen keine Informationen vor  
 Viskosität, dynamisch Es liegen keine Informationen vor  
 Explosive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor  
 Brandfördernde Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor

9.2 Sonstige Angaben.  
 Dichte ± 250 - 800 kg/m³

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und Flammen. Staubentwicklung. Vor Feuchtigkeit schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO).

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Nicht eingestuft  
 Verschlucken

| Chemische Bezeichnung | Italien | Portugal | Niederlande | Dänemark | Polen                 |
|-----------------------|---------|----------|-------------|----------|-----------------------|
| Activated Carbon HDS  | -       | -        | -           | -        | -                     |
| Chemische Bezeichnung | Belgien | Schweden | Ungarn      | Finnland | Tschechische Republik |
| Activated Carbon HDS  | -       | -        | -           | -        | -                     |

Empfohlene Überwachungsverfahren Es liegen keine Informationen vor.

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

| Chemische Bezeichnung | Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal      | Arbeiter - dermal, langfristig - lokal      | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - lokal      | Arbeiter - dermal, kurzfristig - lokal      |
|-----------------------|--|---|--|---|
| Activated Carbon HDS  | 1,84 mg/m³                                     | -   | -  | -   |
| Chemische Bezeichnung | Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, kurzfristig - systemisch |
| Activated Carbon HDS  | -  | -   | -  | -   |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Meerwasser | Zeitweilige Freisetzung | Kläranlage | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Boden             | Oral |
|-----------------------|-----------|------------|-------------------------|------------|-------------------|--------------------|-------------------|------|
| Activated Carbon HDS  | -         | -          | -                       | -          | -                 | -                  | 10 mg/kg soll div | -    |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz  
 Handschutz  
 Haut- und Körperschutz  
 Atemschutz

Empfohlener Filtertyp

Hygienemaßnahmen

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.  
 Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.  
 Langarmige Kleidung.  
 Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen: Halbmaske (EN 143).  
 P2.  
 Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.  
 Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Aggregatzustand @20°C Fest  
 Aussehen Granulat, Pulver.

## Hautkontakt Einatmen

Nicht eingestuft.  
Nicht eingestuft.

| Chemische Bezeichnung<br>Activated Carbon HDS | LD50 Oral<br>> 2 000 mg/kg bw (rat) | LD50 Dermal<br>not available | LC50 Einatmen<br>>8,5 mg/L (rat) |
|---|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
|---|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht reizend .

Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Keine bekannten Auswirkungen.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht als Verursacher von genetischen Erbschäden bekannt.

### Keimzellmutagenität

Enthält keinen als Karzinogen gelisteten Inhaltsstoff.

### Reproduktionstoxizität

Geburtsdefekte oder negative Effekte auf einen sich entwickelnden Fötus sind nicht bekannt. Adverse Effekte auf reproduktive Funktionen und Organe sind nicht bekannt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei  
einmaliger Exposition**

Keine bekannten Auswirkungen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei  
wiederholter Exposition**

Keine bekannten Auswirkungen.

### Aspirationsgefahr

Keine bekannten Auswirkungen.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII von REACH.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfälle von Restmengen /  
ungebrauchten Produkten**  
Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

**Kontaminierte Verpackung**  
Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Gemäß: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

### 14.1. UN-Nummer

UN Not regulated.

Nicht reguliert.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht reguliert

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht reguliert

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht reguliert.

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht zutreffend.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**Verwendungsbeschränkungen**  
Keine.

### **Europa**

EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization Nicht eingetragen  
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances Nicht eingetragen  
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorization Nicht eingetragen  
EU - REACH (1907/2006) - Potential Substances of Very High Concern Nicht eingetragen  
EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances Nicht eingetragen  
- Lower-Tier Requirements

EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances Nicht eingetragen  
 - Higher-Tier Requirements  
 EU - Verordnungen (2037/2000/EG) über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen Nicht eingetragen

**Nationale Bestimmungen**

**Sonstige Vorschriften**  
 Keine.

**Internationale Gesetzgebung/Anforderungen**

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II and III Chemicals Nicht eingetragen  
 Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E) Nicht eingetragen  
 Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Nicht eingetragen

**15.2 Stoffisicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde eine Stoffisicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

Nicht zutreffend.

**Hinweis zur Überarbeitung**

Format aktualisiert in Übereinstimmung mit den EU-Vorschriften REACH und CLP.

**Schulungshinweise**

Arbeitnehmer müssen im bestimmungsgemäßen Umgang mit diesem Produkt geschult werden.

**Abkürzungen und Akronyme**

EK: Europäischen Kommission  
 REACH: Registrierung, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
 DNEL: Derived No Effect Level (Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau)  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration (vorhergesagte unwirksame Konzentration)  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity (Zielorgan-Toxizität)  
 PBT: Persistent, Bioakkumulierbar, Toxisch  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar)  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
 ICAO: International Civil Aviation Organization

**Hergestellt durch**

Royal HaskoningDHV

**SDB-nr**

CF00001 / CLP

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der: **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008.**

**Haftungsausschluss**  
 Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Ende des Sicherheitsdatenblatts

[www.WALPOL.eu](http://www.WALPOL.eu)