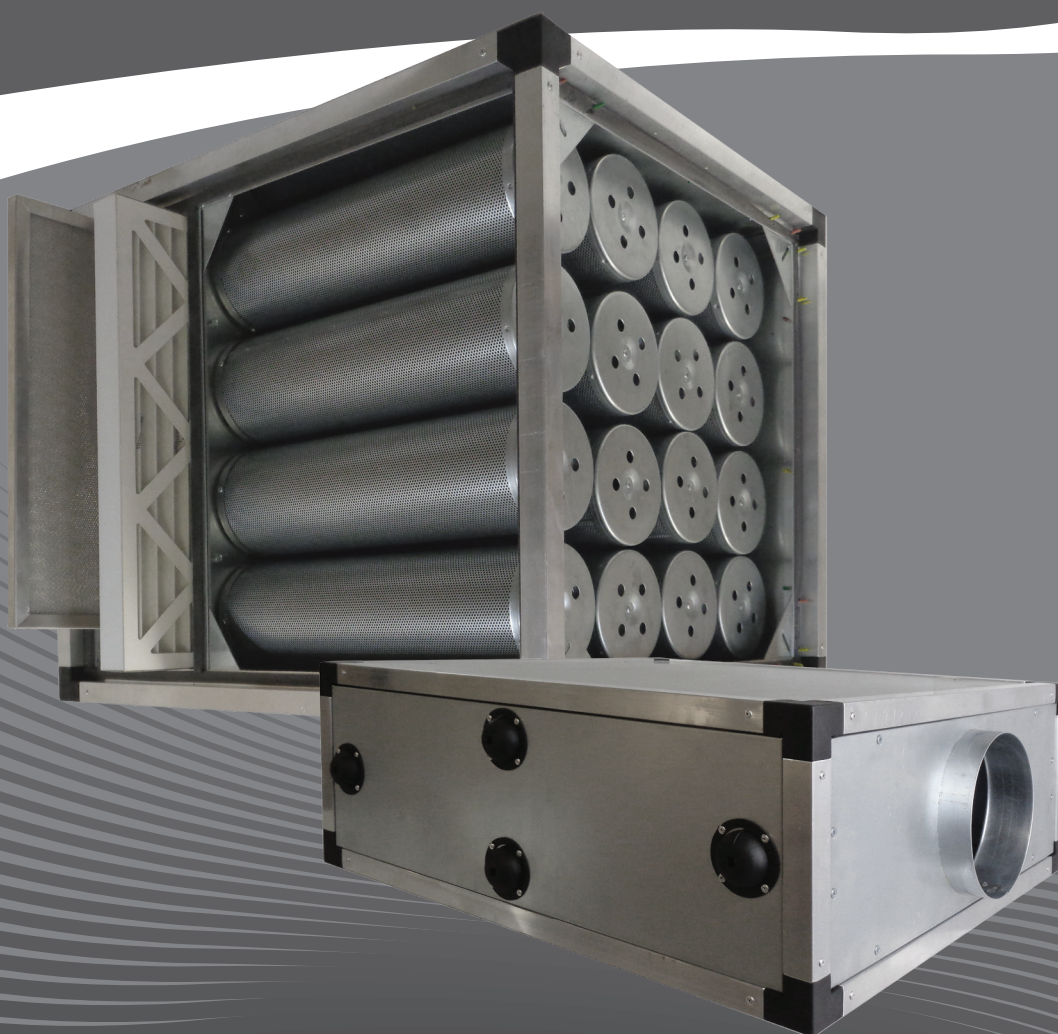


WALPOL

Assembly and operating instructions

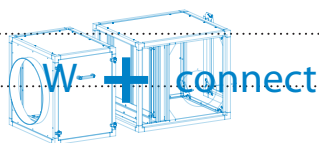
Activated carbon module WAM-C + WAM-F



Version 7.0
B07

Content

1. General information	3
2. Important safety instructions	3
2.1. Personal.....	3
2.2. Personal protective equipment.....	3
3. Description	3
3.1. Application area	4
4. Transportation	5
5. Lineup	5
6. Installation	5
6.1. In single operation	5
6.2. In the W-Connect system	6
7. Maintenance	7
8. Safety data sheets	8
8.1. Activated carbon cartridge AK-PG / PK -impregnated-.....	8
8.2. Activated carbon cartridge AK-PG / PK -standard- and -Cocos-.....	12



1. General information

For reasons of clarity, these operating instructions do not contain all detailed information and cannot take into account every conceivable case of setting, operation or maintenance.
 If you require further information or encounter problems not listed in the operating instructions, please contact our customer service department with confidence. We reserve the right to make changes in the interest of technical progress!

2. Important safety instructions

Planners, plant constructors and operators are responsible for proper installation and operation in accordance with the intended use.

- Read the operating instructions completely and carefully.
- Operating instructions and other applicable documents must be kept. They must be available on site at all times.
- Local and national laws and regulations must be observed and complied with.
- Consider the plant-relevant conditions and requirements of the plant manufacturer or plant builder.
- Safety devices must not be dismantled, bypassed or rendered inoperative.

2.1. Personal



Danger

Untrained, unqualified or uninstructed personnel must not operate the system!

The personnel for operation, maintenance and repair must be appropriately qualified for this work and be familiar with the installation, operating and maintenance instructions, in particular with regard to the instructions contained therein and the applicable regulations on occupational safety and accident prevention.

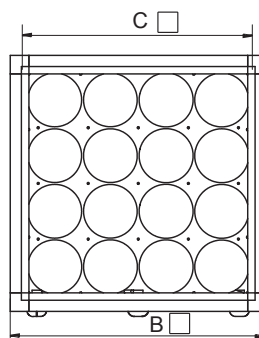
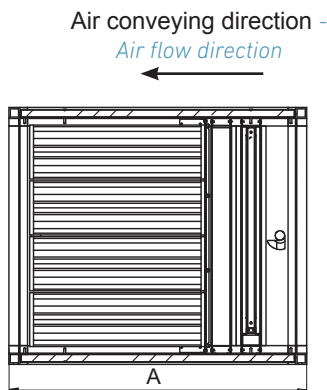
2.2. Personal protective equipment

Protective equipment must be worn during any work in the vicinity of the activated carbon module.

- Protective clothing
- Protective gloves
- Safety goggles
- Safety shoes
- Safety helmet
- Mouthguard

3. Description

WAM-C

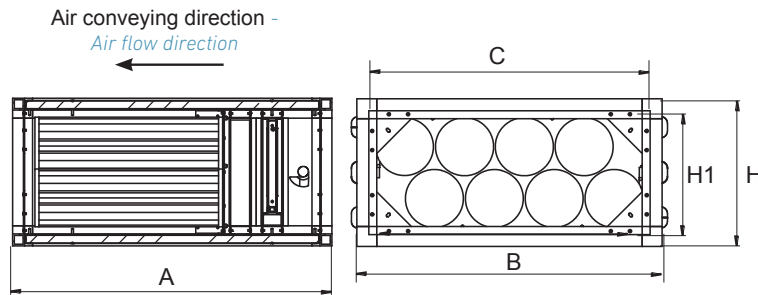


Dimensions

Dimensions (in mm)	WAM 1800	WAM 2400	WAM 3200	WAM 4600	WAM 7200
A	800	800	800	800	800
B	690	690	690	820	1020
C	630	630	630	760	960
W-Connect type	M-690	M-690	M-690	L-820	XL-1020

Model - <i>Model</i>	Activated carbon- Cartridges DN 145 mm - <i>Active carbon cartridge</i>	max. Delivery rate - <i>max. air flow</i>	approx. pressure loss at Nominal volume flow incl. F-16, synthetic filter - <i>approx. pressure drop at Nominal volume flow</i>	Weight - <i>Weight</i>
	Piece	m ³ /h	pa	
WAM-C 1800	9	1800	240	82kg
WAM-C 2400	12	2400	240	95kg
WAM-C 3200	16	3200	240	110kg
WAM-C 4600	23	4600	240	150kg
WAM-C 7200	36	7200	240	216kg

WAM-FLAT



Dimensions

Dimen- sions (in mm)	WAM-F 600	WAM-F 1600	WAM-F 3000	WAM-F 4600
A	800	800	800	800
B	700	765	1290	1890
C	640	705	1230	1830
H	300	370	370	370
H1	240	310	310	310

Model - <i>Model</i>	Activated carbon- Cartridges DN 145 mm - <i>Active carbon cartridge</i>	max. Delivery rate - <i>max. air flow</i>	approx. pressure loss at Nominal volume flow incl. F-16, Synt.filter - <i>approx. pressure drop at Nominal volume flow</i>	Weight - <i>Weight</i>
	Piece	m ³ /h	pa	
WAM-F 600	3	600	220	47kg
WAM-F 1600	8	1600	220	72kg
WAM-F 3000	15	3000	220	120kg
WAM-F 4600	23	4600	220	176kg

3.1. Application area

For filtering and cleaning odors in the exhaust and supply air.

z.E.g. waste ,Alcohol odors, Inorganic compounds, Asphalt odors, Gasoline, Bathroom and living room odors, Detergents, Disinfectants, Diesel, Food odors, Vinegar, Paint and varnish odors, Poultry housing odors, Resins and oils, Sewage plant odors, Adhesive fumes, Hospital odors, Kitchen odors, Paint fumes, Food odors, Medical odors, Organic chemicals and their odors, Pesticides, Plastic odors, Detergents, Irritants, Lubricants, Oils and fats, Cigarettes and cigarettes Greases, Cigarette and Cigar Smoke, etc.

- **Max. Operating temperature/conveying medium temperature 0°C to +80°C**
- **Max. rel. humidity 70%**

Conveying medium temperatures above +110°C in the commercial kitchen exhaust air must not be exceeded for fire protection reasons!

In other areas of application (industry, chemical exhaust air, etc.), it is essential that the operator himself checks and observes the specific fire protection!

4. Transportation

- Transport the module on a pallet provided for this purpose, secure it against overturning and slipping
- Lift and transport the machine with a hand pallet truck or forklift.
- Do not stand under and/or next to the load when lifting and setting down.
- Instruct all bystanders to leave the danger area.

5. Lineup

- Use protective equipment, see chapter 2.2.
- Direct all persons not required to set up out of the danger area.
- Set up the module with the help of a forklift or hand pallet truck and lift it from the pallet
- The filter unit must be secured to the base (observe statics!).
- The machine must be easily accessible from all sides

6. Installation

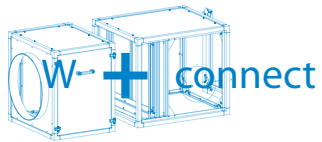
6.1. In single operation



Note

We recommend installation before the fan to protect the fan from contamination.

- if necessary, mount suction and blow-out panel (accessories - not included in scope of delivery)
- Screw the retaining plate of the activated carbon cartridges into the threads provided in the module using the enclosed screws
- Install module in existing pipe or duct system.
- If the connection cross-section of the existing exhaust air pipe is different from that on the module, a pipe reducer/extension must be used.
- Access to the inspection door must be guaranteed
- Open the inspection door with the supplied square tool
- F-16 Expanded metal filter + synthetic filter insert/slide into guide rail
- Air inlet of the module is the side with F16 - expanded metal filter.
- Air outlet of the module is the side with activated carbon cartridges.
- Place activated carbon cartridges with locking pins in bore and turn counterclockwise as far as it will go.
- Close the inspection door with the supplied square tool



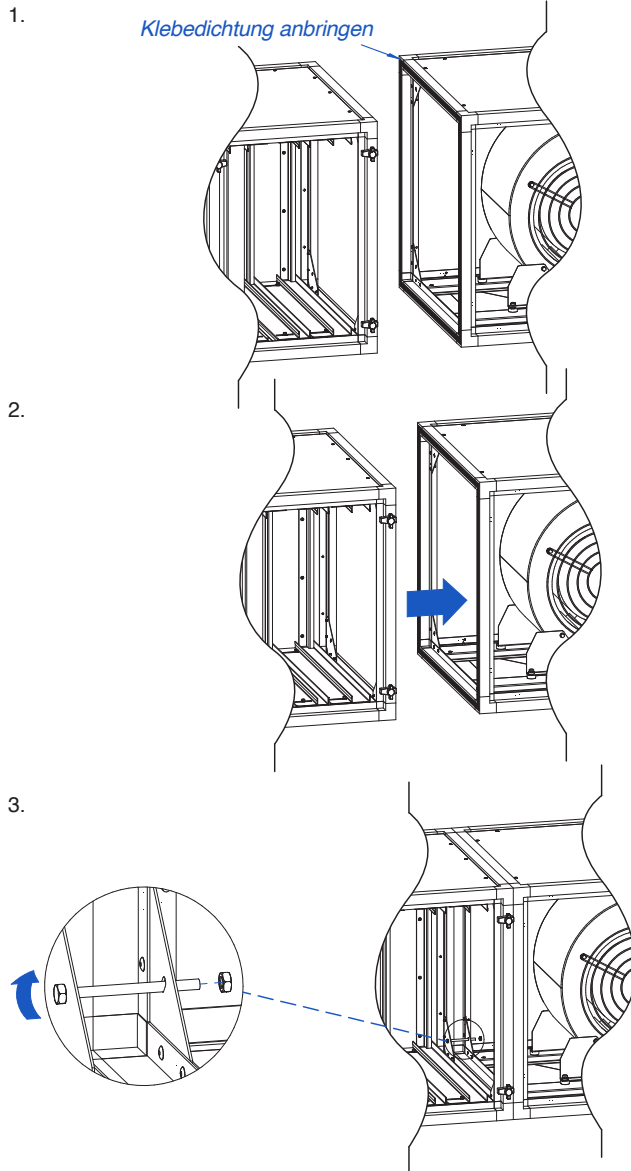
6.2. In the W-Connect system

Only for version with WAM-C!



Note

Only modules of the same size can be connected to each other.



The screw connection system is already integrated in the Kompakt fan type CLC, filter box type FB and activated carbon module type WAM series. **The W-Connect Kit must be used with the GBV and GBG airboxes.**

7. Maintenance

- We recommend at least weekly visual inspection/maintenance
- Switch off the exhaust air system/fan (in particular, prevent the unit from being switched on during this time)
- Use protective equipment see 2.2
- Open the inspection door with the supplied square tool
- F-16 Pull the expanded metal filter out of the guide rail and clean it. Cleaning can be done in a commercial dishwasher. (do not use detergents containing chlorine, ph-neutral)
- Pull condensate tray out of guide rail and empty + clean it
- Pull the synthetic filter out of the guide rail and check for contamination and replace if necessary depending on the degree of contamination.

Changing the activated carbon cartridges:

- Turn the activated carbon cartridges clockwise as far as they will go and pull them out of the holder.
- Replace activated carbon cartridges.
- Place the new activated carbon cartridges with the locking pins in the bore and turn them counterclockwise as far as they will go.
- Close the inspection door with the supplied square tool
- Depending on the amount of exhaust air, the degree of contamination and the amount of grease, dust, dirt produced, the filters + activated carbon cartridges should be completely replaced.



Note

We recommend changing the activated carbon cartridges **at least!** once a year.

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 Sulfree (CKV)
AK-PG/PK Sulfree HE (CKV)
AK-PG/PK 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

8. Safety data sheets

8.1. Activated carbon cartridge AK-PG / PK -impregnated-

-impregnated-
Sulfree (CKV)
Sulfree HE (CKV)
HG (CKV)

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	STOT RE 1, H372 (thyroid)	01-2119488894-16-0045
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

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind: Sand, Sprühwasser, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂), 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 (CO₂), Stickoxide (NO_x).

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

Bitte wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, wenn Sie Hinweise zu spezifischen Verwendungsarten benötigen. Nicht verfügbar.

Bestimmte Verwendungen

Expositionsszenario

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	-	-	-	-	-
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, langfristige - lokal	Arbeiter - inhalativ, langfristige - lokal	Arbeiter - dermal, langfristige - lokal	Arbeiter - inhalativ, kurzfristige - lokal	Arbeiter - dermal, kurzfristige - lokal
Activated Carbon HDS	1,84 mg/m ³	-	-	-	-
Potassium iodide	not available	not available	not available	not available	not available
Chemische Bezeichnung	Arbeiter - inhalativ, langfristige - systemisch	Arbeiter - inhalativ, langfristige - systemisch	Arbeiter - dermal, langfristige - systemisch	Arbeiter - inhalativ, kurzfristige - systemisch	Arbeiter - dermal, kurzfristige - systemisch
Activated Carbon HDS	-	-	-	-	-
Potassium iodide	0,07 mg/m ³	1 mg/kg bw/day	-	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 zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166).
Schutzhandschuhe. Polychloropren (CR). Butyl-Kautschuk. Polyvinylchlorid (PVC) > 0,5 mm, Nitril-Kautschuk (NBR): > 0,4 mm. Durchbruchzeit: > 8h.

Haut- und Körperschutz

Langarmige Kleidung.
Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen: Halbmaske

(EN 143).
P2.

Empfohlener Filtertyp

Hygienemaßnahmen Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition 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.
Farbe Schwarz / Dunkelgrau
Geruch Es liegen keine Informationen vor
pH-Wert Es liegen keine Informationen vor
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) Es liegen keine Informationen vor
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft Es liegen keine Informationen vor
Dampfdruck Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte Es liegen keine Informationen vor
Löslichkeit Unlöslich in Wasser
Wasserlöslichkeit 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

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 (CO₂), Stickoxide (NO_x).

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Nicht eingestuft.
Verschlucken Nicht eingestuft.
Hautkontakt Nicht eingestuft.
Einatmen 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 .
Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Keine bekannten Auswirkungen.

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 einmaliger Exposition

Keine bekannten Auswirkungen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Schilddrüse).
Aufnahmewege: Oral.

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, Ocoerhynchus mykiss, 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

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/CAO.

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. Umweltafahren

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 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. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

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

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

genommen

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

EG-Nr

931-328-0

REACH registration number

01-2119488894-16-0045

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

8.2. Activated carbon cartridge AK-PG / PK -standard- and -Cocos-

-standard
CKV
-Cocos-
Cocos (CKG)
Washed Acid (CKV)
H48 (CKG)
Superlite W (CKG)

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Chemische Natur	EG-Nr	CAS-Nr	Gewichtsprozent	Einstufung (12/22/00/EG) Not classified	REACH-Registrierungsnummer
Activated Carbon HDS	931-328-0	-	100		01-2119488894-16-0045

Stoff

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 (CO₂), 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 (CO₂).

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.

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	-	-	-	-	-

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

Es liegen keine Informationen vor.

Empfohlene Überwachungsverfahren

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

Chemische Bezeichnung Activated Carbon HDS	Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal 1,84 mg/m ³	Arbeiter - dermal, langfristig - lokal	Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - lokal	Arbeiter - dermal, kurzfristig - lokal
Chemische Bezeichnung Activated Carbon HDS	Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch	Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch	Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - systemisch	Arbeiter - dermal, kurzfristig - systemisch

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Chemische Bezeichnung Activated Carbon HDS	Süßwasser	Kläranlage	Süßwassersediment	Meerwassersediment	Boden	Oral
Activated Carbon HDS	-	-	-	-	10 mg/kg soil dw	-

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.
Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166).
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.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand @20°C
Aussehen
Fest
Granulat, Pulver.

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
Nicht entzündbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)
Es liegen keine Informationen vor

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

Wasserlöslichkeit
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 (CO₂), Kohlenmonoxid (CO).

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität
Verschlucken
Nicht eingestuft.

Hautkontakt Einatmen	Nicht eingestuft. Nicht eingestuft.
Chemische Bezeichnung	LD50 Oral
Activated Carbon HDS	> 2.000 mg/kg bw (rat)
	LD50 Dermal
	not available
	LC50 Einatmen
	>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.

Karzinogenität

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

Reproduktionstoxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr

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 Gemischt

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

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: Registration, 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 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