

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: FermWell Aktivkohle pro  
FermWell Aktivkohle plus  
FermWell Aktivkohle basic



Qualität. Erfahrung. Das Original.

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

## Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname:** **FermWell Aktivkohle basic/plus/pro**  
Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte  
Wasserdampfaktivierte Aktivkohle mit einem mineralisierten Bindemittel

**Zusätzliche Identifikation:** EINECS: 931-328-0  
CAS-Nummer: 7440-44-0  
UFI CODE: nicht anwendbar  
REACH Registrierungsnummer: 01-2119488894-16-0036

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

#### **Empfohlene Verwendungen**

Verwendung als Adsorbens im industriellen, gewerblichen und Verbraucher Bereich.

#### **Verwendungen von denen abgeraten wird**

Derzeit sind keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, bekannt.

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

FermWell GmbH  
Sandweg 5  
26215 Wiefelstede  
Deutschland  
Tel: +49 176 16981121  
FAX: -  
E-Mail: info@fermwell.de

### 1.4 Notrufnummer

**Für dringende Information wenden Sie sich an die Giftnotrufzentrale in München:**

**Tel.: +49 89 192 40**

## Abschnitt 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nicht eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).  
Nicht als gefährlich eingestuft gemäß Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

Weitere Informationen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Informationen in Bezug auf besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

Es wurden keine besonderen Gefahren identifiziert.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung(EU)Nr.2020/878 (REACH)

Handelsname: FermWell Aktivkohle pro  
FermWell Aktivkohle plus  
FermWell Aktivkohle pro



Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Da der Stoff nicht als gefährlich eingestuft ist, ist kein Gefahrzettel erforderlich.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff.

Erwärmung, starke Erwärmung, Zündquellen und Kontakt mit starken Oxidationsmitteln wie Ozon, flüssiger Sauerstoff, Chlor, Permanganat, etc. kann zu Bränden führen.

Nasse Aktivkohle verbraucht Sauerstoff aus der Luft, daher können gefährlich niedrige Sauerstoffkonzentrationen auftreten. Wann immer Arbeiter einen Behälter mit Aktivkohle betreten, sollte vorher der Sauerstoffgehalt im Behälter bestimmt werden und Arbeitsabläufe für potenziell sauerstoffarme Bereiche sollten befolgt werden. Dieses Material kann unter bestimmten Bedingungen (zum Beispiel bei hoher Feuchtigkeit) selbsterhitzungsfähig sein. Die Aufnahme von Feuchtigkeit fördert die Selbsterhitzungstendenz. Big Bags mit Aktivkohle nicht auf einer nassen Unterlage platzieren.

Verbrauchte (oder gebrauchte) Aktivkohle kann die Eigenschaften der Adsorbentien aufweisen.

## Abschnitt3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen Stoff bezogene Informationen

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

### 3.1 Ein poröses, amorphes Adsorbens mit großer Oberfläche, weitgehend aus elementarem Kohlenstoff bestehend, mit einer hohen Skelettdichte.

CAS Nr: 7440-44-0

EC Nr: 931-328-0

REACH Registration Nr: 01-211948884-16-0036

Reinheit: 85%

Synonyme: -

Stabilisatoren: -

Gefährliche Beimengungen: -

Andere Beimengungen

Beimengung	Calciumoxid; EINECS	Typische Konzentration	Konzentrationsbereich	Bemerkungen
215-138-9	Eisenoxid; EINECS 215-	ca. 0,8% (w/w) ca. 0,2%	>= 0,0 — <= 8,0 % (w/w)	
721-8	Kaliumcarbonat; EINECS 209-	(w/w) ca. 0,04 % (w/w)	>= 0,0 — <= 6,0 % (w/w)	
529-3	Aluminiumoxid; EINECS: 215-	ca. 0,9% (w/w)	>= 0,0 — <= 8,0 % (w/w)	
691-6			>= 0,0 — <= 6,0 % (w/w)	Mischoxide können ebenfalls auftreten
	Siliciumoxid; EINECS 234-368-0	ca. 3,0 % (w/w)	>= 0,0 — <= 12,0 % (w/w)	Mischoxide können ebenfalls auftreten
	Natriumhydroxid; EINECS 215-185-5	ca. 0,5% (w/w)	>= 0,0 — <= 0,5 % (w/w)	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: **FermWell Aktivkohle pro**  
**FermWell Aktivkohle plus**  
**FermWell Aktivkohle basic**

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

## 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe enthalten.

## **Abschnitt 4** **Erste-Hilfe-Maßnahmen** Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

- 4.1 Da nicht pulverförmige Aktivkohle ein geringes Staubungsverhalten hat, ist die Gefahr einer zufälligen Exposition am Arbeitsplatz gering. Die nachfolgenden Erste-Hilfe-Informationen basieren auf Kontakt mit Aktivkohle in Pulverform.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen. Bei auftretendem Husten oder Atembeschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen; Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei auftretender Reizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser ausspülen (Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich). Bei auftretender Reizung Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und mindestens einen halben Liter Wasser zu trinken geben. Bei auftretenden Magen-Darm-Beschwerden Arzt aufsuchen.

Selbstschutz der Ersthelfer

Vor dem Eintritt in eine gefährliche Umgebung auf Selbstschutz achten.

- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei oraler Aufnahme großer Mengen können Verstopfungen auftreten. Kontakt mit Augen, Haut oder Schleimhäuten kann zu Reizungen führen.

- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

## **Abschnitt 5** **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Löschmittel

- 5.1 Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Wassernebel, Pulverlöscher, Kohlendioxid oder Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Keine.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: **FermWell Aktivkohle pro**  
**FermWell Aktivkohle plus**  
**FermWell Aktivkohle basic**

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

---

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Staubbildung vermeiden.

Nasse Aktivkohle kann zur Sauerstoffzehrung in geschlossenen Räumen führen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid. Gebrauchte Aktivkohle kann zu anderen Verbrennungsprodukten führen.

Nach einem Brand, können schwelende Hotspots innerhalb der Aktivkohle für eine lange Zeit vorhanden sein.

Aktivkohle, die für eine lange Zeit auf engstem Raum schwelen konnte, kann Kohlenmonoxid oberhalb der unteren Explosionsgrenze akkumulieren.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Persönliche Standard-Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung einschließlich umgebungs-luftunabhängigen Atemschutzgeräts für alle Innen-Brände und bei großen Bränden im Freien.

Weitere Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn möglich schwelende Aktivkohle in einen sicheren Bereich bringen (vorzugsweise außen).

## **Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für virginale Aktivkohle (Frischkohle) sind keine persönlichen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Produkt aufsaugen und restliches Produkt mit viel Wasser spülen. Staubbildung vermeiden.

### 6.4 Weitere Informationen

Nasse Aktivkohle verbraucht Sauerstoff aus der Luft, daher können gefährlich niedrige Sauerstoffkonzentrationen auftreten. Wann immer Arbeiter einen Behälter mit Aktivkohle betreten, sollte vorher der Sauerstoffgehalt im Behälter bestimmt werden und Arbeitsabläufe für potenziell sauerstoffarme Bereiche sollten befolgt werden. Gebrauchte oder verbrauchte Aktivkohle kann Schadstoffe enthalten, die erfordern, dass das Material nach nationalen Gesetzen oder lokalen Erlaubnissen behandelt wird und die den Einsatz von Risikomanagement-Maßnahmen beim Umgang mit den Materialien erfordern.

## **Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung**

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### 7.1 Schutzmaßnahmen:

Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: **FermWell Aktivkohle pro**  
**FermWell Aktivkohle plus**  
**FermWell Aktivkohle basic**

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

## Technische Maßnahmen:

Maßnahmen um Staubbildung zu vermeiden: Anwendung guter Arbeitspraktiken und technischer Verfahren während des Entleerens.

## Erforderliche Maßnahmen, um die Umwelt zu schützen:

Für Rückhaltung und ausreichende Belüftung sorgen.

## Spezifische Anforderungen oder Vorschriften für die Handhabung:

Wann immer Arbeiter einen Behälter mit Aktivkohle betreten, sollte vorher der Sauerstoffgehalt im Behälter bestimmt werden und Arbeitsabläufe für potenziell sauerstoffarme Bereiche sollten befolgt werden.

## Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Staubbildung und Staubablagerungen auf exponierten Oberflächen vermeiden. Aktivkohle von Zündquellen fernhalten.

## Weitere Informationen:

Nasse Aktivkohle verbraucht Sauerstoff aus der Luft, daher können gefährlich niedrige Sauerstoffkonzentrationen auftreten.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Nicht bei hohen Temperaturen oder in direktem Sonnenlicht lagern.

Verpackungsmaterialien: Lagerung in der Originalverpackung.

Zusammenlagerungshinweise: Fernhalten von starken Oxidationsmitteln (z.B. Ozon, flüssigem Sauerstoff, Chlor, Permanganat etc.) und starken Säuren. Von Wärmequellen fernhalten.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: In einem kühlen, gut belüfteten Bereich entfernt von Kontaminationsquellen lagern. Big Bags mit Aktivkohle nicht auf einer nassen Unterlage platzieren.

Lagerklasse: nicht anwendbar

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Die gelagerte Menge nasser Aktivkohle sollte beschränkt werden. In geschlossenen Lagerräumen, die nasse Aktivkohle enthalten, sind Sauerstoffgehalt-Warneinrichtungen empfehlenswert.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

nicht anwendbar

## **Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen oder biologischen, zu überwachenden Grenzwerten

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: **FermWell Aktivkohle pro**  
**FermWell Aktivkohle plus**  
**FermWell Aktivkohle basic**

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

## Arbeitsplatzgrenzwerte

### Luftgrenzwerte:

Grenzwert-Typ (Ursprungsland)	Stoffname	Arbeitsplatz-grenzwert		Empfohlene Überwachungsverfahren	Spitzen- begrenzung	Quelle
		Langzeit (mg/m <sup>3</sup> )	Kurzzeit			
Deutschland	Aktivkohle alveolare Fraktion	1,5	-	Persönliche Luftprobenahme für die alveolare Fraktion	-	DFG Deutsche Forschungsgemein- schaft: MAK- und BAT-Werte-Liste 2010, Senatskommission zur Prüfung gesundheits- schädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 46; VCH
	Aktivkohle lungengängige Fraktion	4	-	Persönliche Luftprobenahme für die lungengängige Fraktion	-	

Biologische Grenzwerte: Es wurde kein biologischer Grenzwert festgelegt.  
 Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei den Einsatzbedingungen: Keine.

### DNEL/DMEL- und PNEC-Werte

DNEL/DMEL		Expositionsweg	Expositions- häufigkeit	Kritischer Bestandteil	Bemerkung
Arbeiter	Verbraucher				
3 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	Kurzzeit (akut) Langzeit (wiederholt)	Aktivkohle	Der vorläufige Inhalations-DNEL Langzeit-Exposition für lokale Effekte basiert auf der OEL (TWA, 8 Std.) festgelegt von der American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH, 2001) für inhalierbaren Ruß-Staub. Der OEL soll übermäßige Verschmutzung und Auswirkungen auf die Lungenfunktion minimieren.

Es wurde kein PNEC abgeleitet, da der Stoff sehr schwer löslich ist und keine Angaben zur Ökotoxizität verfügbar sind.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Kontrolle der Exposition am Arbeitsplatz:

- Eine gute Grundnorm der Arbeitshygiene muss für jeglichen Umgang mit Aktivkohle außerhalb eines Behälters angewandt werden.

### Sicherheitskontrollen:

- Arbeitsverfahren für einen niedrigen Sauerstoffgehalt sollten vorhanden sein – Nasse Aktivkohle verbraucht Sauerstoff aus der Luft, daher können gefährlich niedrige Sauerstoffkonzentrationen auftreten. Wann immer Arbeiter einen Behälter mit Aktivkohle betreten, sollte vorher der Sauerstoffgehalt im Behälter bestimmt werden und Arbeitsabläufe für potenziell sauerstoffarme Bereiche sollten befolgt werden. Alternativ kann der Raum mit Sauerstoffgehaltssensoren mit einer Alarminstellung bei 18 Vol% ausgestattet werden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: **FermWell Aktivkohle pro**  
**FermWell Aktivkohle plus**  
**FermWell Aktivkohle basic**

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:

- Für industrielle und gewerbliche Verwendung granularer Aktivkohle und Aufschlämmungen granularer Aktivkohle sind keine technischen Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition erforderlich.
  - Für industrielle Verwendung pulverförmiger Aktivkohlen, die in hoher Rückhaltung mit nur gelegentlicher Möglichkeit der Exposition aufbewahrt werden, sind keine technischen Maßnahmen erforderlich.
  - Für gewerbliche Verwendung pulverförmiger Aktivkohlen, die in hoher Rückhaltung mit bis zu keiner Möglichkeit der Exposition aufbewahrt werden, sind keine technischen Maßnahmen erforderlich.
- Lokale Absaugung mit einer minimalen Wirksamkeit von 90% für alle Aktivitäten vorsehen.

Persönliche Schutzausrüstung:

- Beim Umgang mit nicht pulverisierter oder aufgeschlämmter Aktivkohle ist keine persönliche Schutzausrüstung erforderlich.  
Atemschutz: Verwendung einer Halb-Gesichtsmaske ausgestattet mit P2-Filter (minimale Wirksamkeit von 90%) oder besser für den Umgang mit Aktivkohle in Pulverform (hohe Skelettdichte). Staubbelastung auf ein Minimum reduzieren.
- Handschutz: Keine Verwendungen, die einen Handschutz erfordern, wurden speziell identifiziert, aber die Verwendung von Handschuhen wird als gute Arbeitspraxis empfohlen.
- Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen, wenn Kontakt mit Aktivkohle in Pulverform auftreten kann.
- Körperschutz: Standard Arbeitsschutzkleidung.

## 8.3 Umweltschutzmaßnahmen

Produktbezogene Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:

- Lokale Absaugung, um das Material an der Quelle zu entfernen
- Lagerung in Containern
- Geregelte Abfallentsorgung

Schulungsmaßnahmen zur Vermeidung der Exposition:

- Einbeziehung der ISO 14001
- Geeignete Dokumentation wie Arbeitsanweisungsverfahren

Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:

- Aufklärungsarbeit an der Belegschaft
- Regelmäßige Verfahrensüberprüfung
- Umwelt-Audits durchgeführt durch zertifiziertes Personal

Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition: -

## 8.4 Kontrolle der Verbraucher-Exposition

Normaler Gebrauch von Aktivkohle (hohe Skelettdichte) in als Filter-Produkte verkauften Haushaltsprodukten ist unter allen vorhersehbaren Umständen sicher.

## Abschnitt 9 **Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: FermWell Aktivkohle pro  
FermWell Aktivkohle plus  
FermWell Aktivkohle basic

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

Form: Fest  
Farbe: Schwarz  
Geruch: Geruchlos

## Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Endpunkt	Wert	Methode	Bemerkung
pH (20 °C):	8 – 9		
Schmelzpunkt/Schmelzbereich (°C)	> 1000		Der Schmelzpunkt von Aktivkohle (hohe Skelettdichte) wird in einer inerten Umgebung auf deutlich über 1000 °C geschätzt.
Siedepunkt/Siedebereich (°C)	> 1000		Der Siedepunkt von Aktivkohle (hohe Skelettdichte) wird in einer inerten Umgebung auf deutlich über 1000 °C geschätzt.
Flammpunkt (°C)	-		
Zündtemperatur (°C)	350 – 450		
Dampfdruck (°C)	-		
Skelettdichte (g/cm <sup>3</sup> )	2,10 – 2,20		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	480 – 500		
Wasserlöslichkeit (20 °C in g/L)	0		Die Wasserlöslichkeit von Aktivkohle (hohe Skelettdichte) wurde nach OECD-Richtlinie 105 nach GLP mit der Säulenelutionsmethode ermittelt. Es wurde festgestellt, dass die Substanz bei pH 6,8 und einer Temperatur von 20 °C in Wasser unlöslich ist.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	-		Die Wasserlöslichkeit von Aktivkohle (hohe Skelettdichte) wurde nach OECD-Richtlinie 105 nach GLP mit der Säulenelutionsmethode ermittelt. Es wurde festgestellt, dass die Substanz bei pH 6,8 und einer Temperatur von 20 °C in Wasser unlöslich ist.
Viskosität, dynamisch (mPa·s)	-		Die Substanz ist ein Feststoff.
Explosionsgrenzen für Staubexplosionsgefahr: - Untere - Obere	-		

## 9.2 Sonstige Angaben

Die physikalischen und chemischen Eigenschaften des verbrauchten Materials können unterschiedlich zu denen der virginale Aktivkohle (Frischkohle) sein.

## Abschnitt 10 **Stabilität und Reaktivität**

### Reaktivität

10.1 Dieses Produkt zeigt keine Reaktivität unter den angegebenen Bedingungen für Lagerung, Transport und Verwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Dieses Produkt ist unter den angegebenen Bedingungen für Lagerung, Transport und Verwendung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln z.B. Chlor, flüssiger Sauerstoff, Permanganat, Ozon kann zu schneller Verbrennung / möglicher Explosion führen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: FermWell Aktivkohle pro  
FermWell Aktivkohle plus  
FermWell Aktivkohle basic

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Arbeitstemperaturen unter 70 °C halten. Nicht im direkten Sonnenlicht lagern.
- 10.5 Unverträgliche Materialien  
Fernhalten von starken Oxidationsmitteln und starken Säuren.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte  
Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid.

## Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

- 11.1 Basierend auf den physikalischen und chemischen Eigenschaften von Aktivkohlen, dem Fehlen von Wirkungen in toxikologischen Studien und dem therapeutischen Einsatz von Aktivkohle als Adsorptionsmittel für die Behandlung von akuten Vergiftungen und akuter Diarrhö, kann erwartet werden, dass Aktivkohle (hohe Skelettdichte) auf oralem und dermalem Wege sowie durch Inhalation nicht absorbiert wird.

Toxikologische Daten für den Menschen

Diese Information ist nicht verfügbar und es ist keine Standard-Anforderung unter REACH.

### 11.2 Akute Wirkungen (Toxizitätstests)

	Wirkdosis	Spezies	Methode	Bemerkung
Akute orale Toxizität	LD50: > 2000 mg/kg bw (weiblich) (Es wurden keine behandlungsbedingten Effekte beobachtet.)	Ratte, weiblich	OECD-Richtlinie 423 (Akute orale Toxizität - Methode der akuten toxischen Klasse) EU Methode B.1 tris (Akute orale Toxizität - Methode der akuten toxischen Klasse)	zuverlässig ohne Einschränkung
Akute dermale Toxizität	Keine Daten vorhanden	-	-	In Übereinstimmung mit Spalte 2 REACH Anhang VII: es braucht keine akute Toxizitätsstudie auf dermalem Wege (erforderlich in Abschnitt 8.5) durchgeführt zu werden, da Studien zur Akuten oralen und inhalativen Toxizität zur Verfügung stehen.
Akute inhalative Toxizität	LC0 (1 Std.): 64,4 mg/L Luft (nominal) oder 8,5 mg/L Luft (analytisch) (männlich/weiblich) (Keine Todesfälle, aber mehrere Effekte wurden beobachtet (Verunreinigung des Fells, allgemeiner Stress, Lungen Rasselgeräusche, Gewichtsverlust, Lungenverfärbung)) LC100 (1 Std.): 235 mg/L Luft (nominal) (Alle Tiere starben (Erstprüfung))	Ratte	äquivalent oder ähnlich zur OECD-Richtlinie 403 (Akute Inhalationstoxizität)	zuverlässig mit Einschränkungen

Spezifische Zielorgan-Toxizität, (STOT)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: **FermWell Aktivkohle pro**  
**FermWell Aktivkohle plus**  
**FermWell Aktivkohle basic**

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

Keine Informationen zu einzelnen Organtoxizitäten verfügbar.

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Nach Verschlucken: keine

Nach Hautkontakt: keine

Nach Einatmen: Gewichtsverlust, Reizung der Atemschleimhaut und - bei der Nekropsie - Lungenverfärbung wurden beobachtet. Der LC50-Wert für den Inhalationsweg wurde als > 8,5 mg/L ermittelt.

Nach Augenkontakt: keine

Reiz-/Ätzwirkung:

	Expositionszeit	Spezies	Evaluation	Methode	Bemerkung
Primäre Reizung an der Haut:	4Std	Kaninchen	nicht reizend	OECD-Richtlinie 404	zuverlässig mit Einschränkungen
Reizung der Augen		Kaninchen	nicht reizend	OECD-Richtlinie 405 (Akute Augenreizung/-korrosion) (2002) EU Methode B.5 (Akute Toxizität: Augenreizung/-korrosion) (2008)	zuverlässig ohne Einschränkung

Reizung der Atemwege: Keine Daten vorhanden.

Sensibilisierung

Bei Berührung mit der Haut: Nicht sensibilisierend.

Beim Einatmen: Keine Daten vorhanden.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung (subakut, subchronisch, chronisch)

	Wirkdosis	Wert	Expositionszeitraum	Spezies	Methode	Evaluation	Bemerkung
Chronisch inhalativ		kein NOAEC identifiziert	7 Std./Tag für 5 Tage / Woche für 1 Jahr.	Ratte Meerschweinchen Maus	Nicht standardisierte Methode		Studie nicht verlässlich.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung).

Karzinogenität:	Keine Daten vorhanden.
ZIn-vitro Mutagenität:	Keine Daten vorhanden.
uGentoxizität:	Keine Daten vorhanden.
In-vivo Mutagenität:	Keine Daten vorhanden.
mKeimzellmutagenität:	Negativ mit und ohne metabolische Aktivierung
mReproduktionstoxizität:	Keine Daten vorhanden.

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften:

Alle 3 In-vitro-Schlüsselstudien zeigen, dass die Substanz kein genotoxisches Potential aufweist. Daher kann gefolgert werden, dass die Substanz nicht mutagen ist und daher hinsichtlich Mutagenität gemäß den Kriterien in Annex I der Verordnung 1272/2008/EG (CLP/EU-GHS) und Annex VI der Richtlinie 67/548/EWG nicht eingestuft werden braucht.

Es hat sich in drei In-vitro-Studien zur Genotoxizität gezeigt, dass die Substanz keine genotoxischen Eigenschaften besitzt (nicht Mutagen Kat. 3) und in einer unterstützenden Studie zur chronischen Toxizität in drei Arten wurden keine systemischen Wirkungen (Hyperplasie und/oder präneoplastische Läsionen) gezeigt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: FermWell Aktivkohle pro  
FermWell Aktivkohle plus  
FermWell Aktivkohle basic

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

- 
- 11.3 Erfahrungen aus der Praxis  
Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine  
Weitere Beobachtungen: keine
- 11.4 Allgemeine Bemerkungen  
Keine

## Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität  
Keine Daten vorhanden. Da Aktivkohle hochgradig unlöslich in Wasser ist, wird keine Toxizität erwartet.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit  
Aktivkohle (hohe Skelettdichte) ist ein festes anorganisches Material und nicht zugänglich für den Abbau durch natürlich chemische oder enzymatische Prozesse.  
  
Aktivkohle (hohe Skelettdichte) wird nur unter extremen Bedingungen abgebaut - wie unter Rückfluss mit Mischungen konzentrierter Schwefelsäure/Salpetersäure erhitzen - wenn der Kohlenstoff schließlich zu CO<sub>2</sub> oxidiert. Aktivkohle (hohe Skelettdichte) kann nicht in eine lösliche, absorptionsfähige Form überführt werden. Darum kann Aktivkohle (hohe Skelettdichte) keinen Weg zu einer beliebigen Zellstelle finden, an der es denkbarerweise biologisch abgebaut werden könnte. Zudem ist ein Testen der biologischen Abbaubarkeit nicht machbar, da die Substanz in Wasser unlöslich ist.  
  
Auf die Bioakkumulationsstudie wurde verzichtet, da der Stoff keinen log Kow aufweist (die Substanz ist eine anorganische Substanz oder kann als sich wie eine anorganische Substanz verhaltend betrachtet werden). Zudem wird die Substanzgröße ein Passieren der Membranen behindern, da die Substanz aus Teilchen mit Größen > 0,5 µm besteht. Die Partikel sind in Wasser nicht löslich.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial  
Die Substanz hat ein sehr geringes Potential zur Bioakkumulation in Wasserlebewesen (z.B. Fische) d. h. ein BCF < 10.
- 12.4 Mobilität im Boden  
Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten: -  
  
Oberflächenspannung: Keine Informationen verfügbar, da das Material unlöslich ist.  
  
Adsorption/Desorption:  
Adsorptions-/Desorptionsstudien sind technisch nicht machbar, da die Substanz in Wasser oder organischen Lösungsmitteln nicht löslich ist; und eine Analyse ist nicht möglich, da keine Unterscheidung zwischen C der Aktivkohle (hohe Skelettdichte) und C des Sedimentes/Boden in der Analyse vorgenommen werden kann. Weiterhin besteht Aktivkohle (hohe Skelettdichte) größtenteils aus elementarem Kohlenstoff und ist chemisch inert. Es wird kein weiterer biologischer Abbau erfolgen.
- 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: FermWell Aktivkohle pro  
FermWell Aktivkohle plus  
FermWell Aktivkohle basic



Qualität. Erfahrung. Das Original.

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

Da Aktivkohle (hohe Skelettdichte) als anorganische Substanz angesehen wird, ist eine PBT-Beurteilung nicht anwendbar.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Eine Wasseraufschlammung, die große Mengen an Aktivkohle (hohe Skelettdichte) enthält, kann hohe pH-Werte aufweisen.

## Abschnitt 13 **Hinweise zur Entsorgung**

Verfahren der Abfallbehandlung

13.1 Für virginale Aktivkohle (Frischkohle) gelten keine spezifizierten Entsorgungsmethoden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

13.2 Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen nach EAK / AVV  
Abfallschlüssel: EWC 15.02.03

13.3 Geeignete Verpackung  
Big Bag mit Inlay

13.4 Weitere Informationen  
Verbrauchte Aktivkohle kann spezielle Hinweise zur Entsorgung/Verpackungen erfordern.

## Abschnitt 14 **Angaben zum Transport**

ADR/RID Das Produkt ist nicht gefährlich im Sinne der Transportvorschriften für Verpackungseinheiten mit einem Volumen von höchstens 3 m<sup>3</sup> (3 m<sup>3</sup>, höchstens)

AND Das Produkt ist nicht gefährlich im Sinne der Transportvorschriften für Verpackungseinheiten mit einem Volumen von höchstens 3 m<sup>3</sup> (3 m<sup>3</sup>, höchstens)

IMDG/IMO Das Produkt ist nicht gefährlich im Sinne der Transportvorschriften für Verpackungseinheiten mit einem Volumen von höchstens 3 m<sup>3</sup> (3 m<sup>3</sup>, höchstens)

ICAO/IATA Das Produkt ist nicht gefährlich im Sinne der Transportvorschriften für Verpackungseinheiten mit einem Volumen von höchstens 3 m<sup>3</sup> (3 m<sup>3</sup>, höchstens)

### Umweltgefahren

Für den Transport als nicht umweltgefährlich eingestuft.

### Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Nasse Aktivkohle verbraucht Sauerstoff aus der Luft, daher können gefährlich niedrige Sauerstoffkonzentrationen auftreten. Wann immer Arbeiter einen Behälter mit Aktivkohle betreten, sollte vorher der Sauerstoffgehalt im Behälter bestimmt werden und Arbeitsabläufe für potenziell sauerstoffarme Bereiche sollten befolgt werden. Big Bags mit Aktivkohle nicht auf einer nassen Unterlage platzieren.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: FermWell Aktivkohle pro  
FermWell Aktivkohle plus  
FermWell Aktivkohle basic



Qualität. Erfahrung. Das Original.

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

---

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code  
Nicht anwendbar.

- |      |  |          |
|------|--|----------|
| 14.1 | <u>UN-Nummer oder ID-Nummer</u><br>ADR / RID / ADN, IMDG, IATA                       | entfällt |
| 14.2 | <u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</u><br>ADR / RID / ADN, IMDG, IATA           | entfällt |
| 14.3 | <u>Transportgefahrenklassen</u><br>ADR / RID / ADN, IMDG, IATA                       | entfällt |
| 14.4 | <u>Verpackungsgruppe</u><br>ADR / RID / ADN, IMDG, IATA                              | entfällt |
| 14.5 | <u>Umweltgefahren</u><br>ADR / RID / ADN, IMDG, IATA                                 | entfällt |
| 14.6 | <u>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</u><br>nicht anwendbar             |          |
| 14.7 | <u>Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</u><br>nicht anwendbar |          |
|      | - Transport / weitere Angaben: kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen               |          |
|      | - UN „Model Regulation“:   | entfällt |

## Abschnitt 15 Rechtsvorschriften

- |      |  |       |
|------|--|-------|
| 15.1 | <u>Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</u>  |       |
|      | <u>EU-Vorschriften:</u><br>Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen  |       |
|      | - Zulassungen:   | keine |
|      | - Verwendungsbeschränkungen:   | keine |
|      | - Sonstige EU-Verordnungen:  | keine |
|      | Nationale Vorschriften:  | keine |
| 15.2 | <u>Stoffsicherheitsbeurteilung</u><br>Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nach den in der REACH-Verordnung vorgeschriebenen Regeln durchgeführt. Die Anhänge enthalten eine Übersicht über die Risikomanagementmaßnahmen basierend auf dieser Beurteilung. |       |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: FermWell Aktivkohle pro  
FermWell Aktivkohle plus  
FermWell Aktivkohle basic

Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

## Abschnitt 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008[CLP], Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

### 16.1 Änderungen in dieser Version

Rev. 1.5; Neuerstellung: 15.08.2024

Aufnahme des UFI-Codes.

Anpassung der Inhaltsstoffe.

Anpassung der Form an die ECHA Leitlinien Fassung 4.0/12/20.

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

AVV: Abfallverzeichnisverordnung

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: **FermWell Aktivkohle pro**  
**FermWell Aktivkohle plus**  
**FermWell Aktivkohle basic**



Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN/NU: United Nations (Vereinte Nationen)

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

*Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]*

Einstufung Resp. Sens. 1;	Einstufungsverfahren
H334 Skin Sens. 1;	Berechnungsverfahren
H317 Muta. 2;	Berechnungsverfahren
H341 Carc. 1A;	Berechnungsverfahren
H350i Repr. 1B;	Berechnungsverfahren
H360D STOT RE 1;	Berechnungsverfahren
H372 Aquatic Chronic 2;	Berechnungsverfahren
H411	Berechnungsverfahren

## 16.3 Wichtigeliteratur- und Datenquellen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Verordnung (EU) 2020/878 ECHA Leitlinien Fassung 4.0/12.20

Schulungshinweise

Basisschulung über die Gefahren des Stoffes und der Einsatz von Risikomanagement-Maßnahmen ist erforderlich.

### Empfohlene Einschränkungen der Verwendung

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln (und starken Säuren) vermeiden.

	Industrielle Verwendung:	Gewerbliche Verwendung:	Private Verwendung:
<b>Exposition</b> Mensch, oral, kurzzeitig:	0	0	0
Mensch, oral, langfristig/wiederholt:	0	0	0
Mensch, dermal, kurzzeitig: Mensch,	+	+	+
dermal, langfristig/wiederholt: Mensch,	+	+	+
inhalativ kurzzeitig: Mensch, inhalativ,	+	+	+
langzeitig/wiederholt: Umwelt, Wasser,	+	+	+
kurzzeitig/einmalig: Umwelt, Wasser,	+	+	+
kontinuierlich: Umwelt, Luft,	+	+	+
kurzzeitig/einmalig: Umwelt, Luft,	+	+	+
kontinuierlich:	+	+	+
Umwelt, Boden, kurzzeitig/einmalig:	+	+	+
Umwelt, Boden, kontinuierlich:	+	+	+

Empfohlene Verwendung(+)

Verwendung, von der abgeraten wird (-)

Verwendung nicht identifiziert (0)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH)

Handelsname: FermWell Aktivkohle pro  
FermWell Aktivkohle plus  
FermWell Aktivkohle basic



Formaktivkohle, Hohe Skelettdichte

Version: 1.5

Änderungsdatum: 25-06-2025

---

**Haftungsausschluss** Die Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument basieren auf Tests, die als verlässlich angenommen werden. Dennoch garantiert die Necatec AG nicht deren Richtigkeit oder Vollständigkeit, ZUDEM SOLL KEINE DIESER INFORMATIONEN EINE GARANTIE BEGRÜNDEN, OB AUSGEDRÜCKT ODER IMPLIZIERT, BEZÜGLICH DER SICHERHEIT DER WAREN, DER MARKTGÄNGIGKEIT DER WARE ODER DER EIGNUNG DER WARE FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Anpassungen, um den tatsächlichen Einsatzbedingungen zu entsprechen, können erforderlich sein. Die Necatec AG übernimmt keine Verantwortung für erhaltene Ergebnisse oder für zufällige bis mittelbare Schäden, einschließlich entgangener Gewinne aus der Verwendung dieser Daten. Es wird keine Garantie gegen die Verletzung von Patenten, Urheberrechten oder Handelsmarken gemacht oder impliziert.

----- ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTES -----